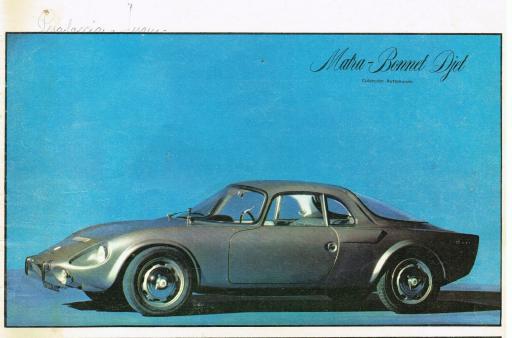
# automundo \$ 30. Bruguny \$ 8.50. Bruguny \$ 8.50. Bruguny \$ 8.50. Bruguny \$ 8.50.-







# automundo



8 de setiembre de 1965 24 Año I - EDITORIAL CODEX S. A.

# **SUMARIO**

- 3 Correo del lector
- 4 Matra Bonnet Diet 5 v Diet 5S
- El peligro es mi vida
- AUTOMUNDO v el Chevrolet Súper 65
- Ecos del Autódromo: "500 Kilómetros de la Ciudad de Buenos Aires'
- 16 Desde los Estados Unidos
- 18 Le ayudamos a preparar su auto para el Gran Premio de TM Un triángulo para Löeffel
- 26
- Inglaterra se renueva: los proyectos de la Ford Vieias ideas en modernas suspensiones
- Neumáticos de armazón radial
- Una linea que rejuvenece TM en el aeropuerto de Resistencia
- AUTOMUNDO en la industria
- Vedettes de peso pesado
- Rincón de tuercas
- Hacia el mercado: nuevo 2600 italiano
- 42 Crucigrama tuerca Nº 9
- 42 AUTOMUNDO y la Ley: fuga luego de un accidente

# CORRESPONSALES EXTRANJEROS

VICENTE ALVAREZ, Estados Unidos; DIANA BARTLEY, Estados Unidos: FERRUCIO BERNABO, Italia: BER-NARD CAHIER, Francia: JOHN CAMSELL, Inglaterra: GIOVANNI CANESTRINI, Italia: WILLIAM CARROL, Estados Unidos; LUCIANO CONSIGLI, Italia; ETIENNE CORNIL, Italia: GIORGIO M. COSTA, Bélgica: SERGIO FAVIA DEL CORE, Italia; ALDO FARINELLI, Italia; PAUL FRÉRE, Bélgica: MICHAEL FROSTICK, Inglaterra: JAN GAWRONSKI, Polonia; 'DENIS JENKINSON, Inglaterra; GIOVANNI LURANI, Italia: GIANNI MARIN, Italia: M. TANGRE, Francia; J. TAUVEL, Suecia; KURT WOERNER, Alemania: PASCAL ICKX, Bélgica: F. VARISCO, Italia.

# CORREO DEL LECTOR

TC Y HP

Quisiera saber si el reglamento para coches TC especifica forma, peso y tamaño de la carrocería o si todo queda librado a la preparación del realizador. ¿Qué dice el reglamento? ¿Cuántos HP se le puede extraer a un Ford F 100 bien preparado?

> Carlos Choco Pringles 1473 (Mar del Plata)

La carrocería deberá ser la de un coche de paseo fabricado en gran serie y de la misma marca del bastidor o similar de cualquier procedencia. Podrá ser alivianado o reforzado en forma libre manteniendo siempre la línea del modelo declarado. El reglamento establece, luego, muchas libertades como son las de dar nueva forma al capot, cola y techo. El peso no se legisla en esta categoría a menos que asi lo determine el reglamento particular de una carrera determinada. Por supuesto que esta breve explicación no pretende condensar todas las muchas leyes que rigen para el TC, pero por lo menos creemos haber servido de orientación.

En cuanto a los HP que se le pueden extraer a un F 100 es algo que se sabrá recién dentro de diez años, si es que para ese entonces perdura la fórmula actual. Decimos así porque estamos seguros de que nuestros mecánicos le sacarán progresivas e insospechadas potencias con el correr del tiempo. Recuerde para el caso, cómo crecieron los Ford V 8, tipo A 59, los que en diez años duplicaron con creces su potencia original. (Le sugerimos que lea AUTOMUNDO. Nº 21. pág. 34.)

En cambio, de lo que presumimos estar seguros es de que hay que tener no menos de 240 HP para hacer descansar fundadas pretensiones de victoria en la categoría TC.

Usted hallará una información más completa sobre este tema en la nota "AUTOMUNDO presenta el Gran Premio Turismo Carretera", que publicáramos en el Nº 22, pág. 6 y siguientes.

### 16 PREGUNTAS

10) ¿La carrocería y el motor de Löeffel son los mismos con los que ganó en Ensenada?

Norberto Salgueiro 3 Sargentos 962 (Lanús Este)

Su carta trae 16 preguntas que, por ser muchas, no encontramos espacio disponible para contestarlas. Lo hacemos, sin embargo, con una sola de ellas tomada al azar para poder justificar, con la contestación, los dos obietivos que nos interesan y que son estar siempre presentes en la respuesta y encarecerle que en otras correspondencias se ajuste a temas más

Sobre el tema diez (10) le informamos que Carlos W. Loeffel no ha cambiado de máquina desde su victoria en Ensenada. El motor sigue siendo el "400" de siete bancadas, preparado en los talleres de José Froilán González. La



carrocería fue realizada en sus pagos de Marcos Juárez a la que aplicó, recientemente, unas muy ligeras modificaciones. Aprovechando la inactividad impuesta por el castigo de 30 días, aplicado por la CDA, hizo aquí en Buenos Aires tanques nuevos de aluminio en remplazo de los anteriores de chapa y, también, cambió los dos asientos por otros más anatómicos.

# CONSUMOS Y TEMBLEOUES

... quisiera que me informen sobre el Willys modelo 1947, o sea a cuánto está cotizado en plaza, su consumo en ruta y en el tránsito ciudadano como así también si se consiguen repuestos legitimos.

También quisiera saber qué es lo que le nuede pasar a un Jeen modelo 1962 que posee un amigo mío ya que sobrepasando los cien kilómetros horarios entra a temblar: les digo que hace un mes fue alineado y balanceado, quizá sea motivado por un vuelco que tuvo hace poco.

Alberto Domingo Sánchez Francia 1174 Longchamps (FC. Roca)

El consumo de un Willys, ya entrado en la ancianidad, está muy condicionado a su estado mecánico, por lo que estimamos que, si lo realiza en el orden de los 140 km con 20 litros de combustible, debe darse por bien satisfecho. Repuestos legítimos no los hay, a menos que tenga la suerte de dar con alguna pieza perdida, aban-

# Matra-Bonnet

# Djet 5

# y Djet 5S

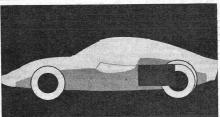
LA CONCEPCIÓN del Matra-Bonnet es herencia directa de las experiencias recogidas en competición. Tanto la distancia entre ejes, como las trochas, son reproducción de las medidas básicas que el automóvil, de fórmula de la marca, ha ostentado en su último modelo.

La distribución de pesos también ha sido objeto de particular estudio, bicándose el motor delante del eje trasero y el puesto de conducción en el centro de la distancia entre ejes. El tanque de nafta, de 170 litros de capacidad, carga el tren delantero y juntamente con el sistema de suspensiones, totalmente independiente, aseguran una

tenida de ruta excepcional. La terminación interior del Matra-Bonnet es excelente. Su puesto de conducción reune las características usuales de los GT más en auge y el panel de instxumentos es todo lo completo que se pueda desear. Una consola central ubica la palanca del cambio en forma tal que la caida de la mano, desde el volante, la encuentra con naturalidad. Las versiones de motor, desarrolladas sobre idéntica cilindrada, 1,108 cm², otorgan 70 CV y 94 CV SAE, respectivamente, manteniendo igual régimen de rotación: 6.500 rpm; una diferente relación final de puente trasero ubica las respectivas velocidades en 170 km/h v 195 km/h

Su carroceria, realizada en poliester, ha sido dotada de lineas modernas, con cierta agresividad, siendo la parte posterior común a los GT del "dernier cri". Esencialmente un dos plazas, sus fabricantes lo ubican como una versión dual, que tanto puede conducirse en la ciudad sin ningún tipo de problema, como participar en competencias sin necesidad de mayores ajustes.





Su concepción deriva directamente de una máquina de competición. La ubicación central del motor y una repartición de masas rigurosamente estudiada aseguran una tenida excepcional.

# CORREO

donada en algún estante por falta de stock y salida. Sobre el precio no queremos arriesgar opinión porque es marca y modelo carente de demanda y por tal de cotización base.

da y por tal de cotización base. En lo que se refiere al Jeep 1962 ajustamos juicio con el suyo. Si le sigue el tembleque luego del alineado y balanceado es posible atribuirle la culpa al vuelco.

# RECORD DE VELOCIDAD

Por qué se le otorgó a Campbell el récord mundial de velocidad sobre tierra con 648,587 km/h si Craig Breadlove, con un coche de tres ruedas, motor a turbina, estableció 651,834 km/h?

. Horacio D. García Dorrego 528 Los Toldos (Buenos Aires)

La Federación Internacional homologaba hasta hace poco, únicamente, los registros de velocidad absoluta logrados con un automóvil que entre otros requisitos tenia que tener propulsión por lo menos en dos ruedas. El coche de Campbell se ajustaba a esa exigencia y es, por ello, entonces que se le reconoció como récord del mundo el promedio de 644,960 km/h, logrado en las dos corridas en sentido contrario. Su cita de 644,972 km/h es correcta en lo que se refiere al pasaje más veloz pero lo que cuenta para el récord es el término medio de ambas.

Craig Breadlove en cambio tiene como tope un 749 km/h que no mereció en su oportunidad (148/1964) la debida consideración de la Federación Internacional porque fue logrado con una turbina directa al aire, dos ruedas locas y una sola de dirección que, por supuesto, no era motiz-

Con Breadlove fueron varios los pilotos estadounidenses que intentaron cosas parecidas. El más afortunado fue, como siempre, el último de esos audaces, Art Arfons, que corrió a 862,609 km/h en la superficie salada de Utah, en Bonneville, porque la Federación Internacional, ante la reiteración de tentativas, resolvió validar desde entonces las marras absolutas haciendo el distingo de las dos especialidades. En consecuencia, tenemos hoy dos primados reconocidos: el de Campbell, con propulsión en las ruedas, y el de Arfons, libre de toda restricción en cuanto a la parte mecánica co rofioro

Lo que lamentamos es que la Fede-



Craig Breadlove junto a su "Spirit of America".

ración Internacional, ya que se mostró tan generosa al ampliar categoría no definió primado para los automóviles a pistón, que a fin de cuentas son los únicos que circulan en el mundo. De haberlo hecho se mantendrían los 634,394 (6/9/47) de John Cobb que, pese al tiempo trascurrido, aún suenan a poesía. Recordemos que Campbell usó una turbina Briston Proteus de algo así como 5.000 caballos de fuerza. Lo de Cobb. creemos, sigue siendo lo meior por su inquietud mecánica. Tal como lo anunciamos en este número, en la próxima entrega de AUTO-MUNDO, comenzaremos a publicar una serie de notas escritas por el propio Donald Campbell, quien relata en forma exclusiva para nuestros lectores la historia de sus récords. Además, le insinuamos -- para obtener una información más extensa- lea en AUTO-MUNDO, Nº 5, pág. 4, la nota "Orgia de velocidad en el lago Salado".

### CAFETERAS



... a fin de solicitarie tenga a bien informarnos sobre posibles, carrens de coches modelos del 1900 al 1930, pues hemos visto últimamente une San Pedro y de la otra nos enteramos mediante: su revista, en Calles. Como somos entusiastas de este deporte quisiéramos intervenir, ya que possemos un Chevorlet modelo 1927.

Marcelo J. Virgolini 502 esq. 15

502 esq. 15 Manuel B. Gonnet (Buenos Aires)

Carreras para esos modelos no son frecuentes, se realizan en los escenarios más cambiantes y siempre con tan poca publicidad de anticipo que son muchos los que, como en su caso, se quedan con los antojos de intervención.

Generalmente es un promotor particular quien las organiza con el título de Carrera de Cafeteras y como las lleva a cabo donde mejor resulte, para el espectáculo, es poco menos que imposible anticipar cuál será la venidera. Lo que en cambio aseguramos a usted es que las competencias son interesantes y la organización sería y responsable.

porsavore.

El principal organizador de estas carreras está vinculado con el Automóvil
Club San Pedro donde casi con seguridad hallarán solución a su consulta.

También en Cañuelas, provincia de
Buenos Aires, existe la "Peñaforte",
en la que puede dirigirse al señor
Pavesi o a los hermanos Garavagila,
todos amigos de AUTOMUNDO y aficionados a este tibo de competencias.

### REGIAMENTOS TO

... deseariamos que nos informara acerca de la Fórmula B para Turismo de Carretera. Nosotros hemos tratado de conseguirla pero para ello se requiere mucho tiempo puesto que nos enviaban de un lugar a otro sin sacar nada en limpio.

Juan I. Gonzalves 1º de Mayo 1755 (Mar del Plata)

El texto íntegro del Reglamento de Turismo Carretera, Fórmula B, ha sido publicado en AUTOMUNDO, N° 22.

### **ENSEÑANZA**

...si pueden hacerme saber una escuela técnica que enseñen un curso sobre "Afinación de Motores" o si Automundo dictará un curso de esa especialidad.

Angel Mastroianni Oyuela 2405 Lanús Este (Buenos Aires)

No hemos contemplado aún la posibilidad de dictar un curso de motores. La afinación es la última instancia de un buen aprendizaje de mecánico automovilistico. El ciclo completo podrà Ud. cursario, por ejempio, en el Instituto Americano de Motores, calle Sánchez de Bustamante 877 de esta capital.

ARBOL A LA CABEZA

1) ¿Podrían participar en Turismo de Carretera el Aston Martin D.B.5 de 4.000 cc y el Ferrari 330 2 + 2 de 3.967 cc?

2) ¿Sería factible trasformar un motor Slant Six con doble árbol de levas a la cabeza?

3) En este caso ¿estaría fuera de reglamento de T C ?

Juan M. Lingua Virginia (Santa Fe)

 Ninguna de esas dos máquinas podrian participar por no encuadrarse en el reglamento de la categoria.

el reglamento de la categoria.
2 y 3) La segunda pregunta no es muy clara pero de la tercera deducimos que su pregunta tiende a averiguar si se puede alterar la cantidad de árboles de levas. De ser así le contestamos en forma negativa. Los árboles de levas pueden modificarse, pero sin alterar su número ni su posición noriginal.

# HUMOR TUERCA

...soy entusiasta lector de AUTOMUNDO. Adquiero todos los números y me extraña que no aparece en ninguno de ellos un rincón humorístico, pues todos los diarios y revistas lo tienen.

Por eso adjunto estos chistes de automovilistas. Si les parecen aceptables sería interesante que se publicaran en los próximos números.

Zsoft Fülöp Calle 521 N° 1980 (14 y 15) La Plata (Buenos Aires)

Agradecemos mucho su sugerencia y el envio de sus dibujos humoristicos (dos de los cuales presentamos a los lectores), pero por el momento no pensamos incorporar una sección de humor illustrado.

### DISCUSION EN LA RUTA



-Si siempre dirigís, tomá el volante y manejá vos.

# REPUESTO



# EXCLUSIVO PARA automundo

# EL PELIGRO ES MI VIDA

por DONALD CAMPBELL



Donald Campbell con su esposa y su hija, a su regreso, después de batir los récords de velocidad en tierra y en agua.

DESDE el próximo número, AUTOMUNDO publicará, en forma exclusiva, las memorias de DONALD CAMPBELL. La fascinante personalidad del volante del "Bluebird" llegará así a nuestros lectores, a través de una autobiografía amena y de profundo sentido humano. Los seis capítulos que la componen y que serán publicados semanalmente, comprenden:

- Hacia Utah con el testamento en el bolsillo. Me preparo para batir el récord mundial de velocidad en tierra. ¡Fluego en el "Pájaro Azul"! Un espejismo a cuatrocientos ochenta kilómetros por hora. Mi primer accidente con el "Pájaro Azul". "Nunca más podrá batir un récord. . ", me dijo el médico.
- [2] Los años felices con mi padre. Cómo me convertí en un romperécords. Mis primeras pruebas con el aparato de mi padre. Los cinco segundos más extraños de mi vida. Sabla que perder el control a doscientos cuarenta kilómetros por hora era el fin. Mi cerebro aceptó la idea con frialdad.
- Batir el récord del mundo se convirtió en una obsesión que me atormentaba día y noche. El fracaso de Conniston me mantuvo en tensión durante el verano de 1950 mientras probábamos el "Pájaro Azul". El fin del "Pájaro Azul". Poco después de decidir mi retirada se produjo la trágica muerte de John Cobb, a trescientos cincuenta kilómetros por hora. ¿Podría el nuevo "Pájaro Azul" traspasar la "barrera del agua"?
- 4 El hundimiento del "Pájaro Azul". Nuevo récord en Uliswater a trescientos veinticinco kilómetros por hora. Ante las cámaras de televisión. Un proyecto fantástico. Sobre las salinas de Australia. Dos mil quinientas toneladas de sal se interponen en nuestro camino.
- Al borde del "fuera de combate". La lluvia: nuestro más feroz enemigo. Con el "Pájaro Azul" a diez kilómetros por hora. ¡A seiscientos ochenta y dos kilómetros por hora! Tras nueve años de espera, el récord mundial sobre tierra. Desfile triunfal en Adelaida.
- 6 El amargo desaliento. Bajo un sol abrasador se desvanecían las esperanzas de batir en un mismo año los récords de tierra y agua. "Querida, estamos vencidos..." Lucha contra el reloj. Ochenta horas antes de la Noche Vieja, dije: "Ya no podemos hacer nada aqui..." Tonia salfo al agua y vino nadando hasta la lancha: "Lo hemos conseguido, Donl ¡Has batido el récord mundial...!"

automundo Y EL

CHEVROLET SUPER 65



c01/403

### POT MIGUEL ÁNGEL BARRAU

CREEMOS QUE, IGUAL QUE LOS HOMBRES, LOS AUTOS TIENEN UNA PERSONALIDAD. UBICARIA EN SENTIDO DE APLICACIÓN; DEFINIRLA EN FORMA TAL QUE, EN EL MOMENTO DE ELEGIR, EL POTENCIAL COMPRADOR CONOZCA ESA AFINIDAD; DESPERTAR EN SU CONCIENCIA LA NECESIDAD DE ARMONIZAR AMBOS TEMPERAMENTOS, ES PARTE DE NUESTRA LABOR.

LA OTRA ES DECIR, CON CLARIDAD, QUE PUEDE ES-PERAR DE ESE AUTOMÓVIL. EN AMBOS CASOS CON HO-NESTIDAD.

S abido es que en gustos no hay nada escrito. Porque lo sobemos, hicimos caso omiso a nuestro sensibilidad cramática y pusimos muy buena cara al Chevrolet Súper 65 cedido para la ocasión por General Motors Argentina S. A.
La historia del auto merecia eso y mucho más.

Por otra parte debe tomarse en cuenta el vicio.

"El vicio? —se preguntarán ustedes. "SII B vicio. Calculen la reacción de un excelente "gourmet" si le obsequian con un Chateoux Bordeaux cosecha 1933, la de un gran fumador frente a un Portagás o la de un disclonado hincha de fútbol que se apresto a asistir a una definición por el campenonto. "¿Le importaria mucho acaso que la etiquato de la batella estuviera desclorida, el antillo del cigarro ajado a, le correspondiero la tribuna del sol?





(Arriba): Una sola varilla cromada divide longitudinalmente al Chevrolet Súper. Parco en adornos innecesarios sintetiza la elegancia en sus formas. La amplitud de la puerta trasera permite el ascenso y descenso libre de trabas.

(En el centro): La modificación del tratamiento de la cola difierencia el Súper 65 de su antecesor. Claro está, para quien lo sigue. La capacidad de hadi (0,72165 m³) es, además de amplia, integramente utilizable. La ausencia de tierra en su interior, copia similar caracterrática del habitáculo.

El panel de instrumentos es sencillo y de fácil lectura. El volante de dirección carece de radios que perturhen la visual. Durante la conducción nocturna la pantalla que bordea el panel de instrumentos evita todo tipo de reflejos. La posición de manejo es cómoda y de.; anesada.



# **CHEVROLET SÚPER 65**



Trepamos hacia el camino de Las Cumbres. El Chevrolet Súper comenzó en este escenario a dar cuenta cabal de las bondades de su-diseño. Para nuestro criterio, el mismo excede de la actual potencia de su motor, por le que



El intenso frio reinante en las altas cumbres nos permitió verificar la hermeticidad del habitácialo y las bondades del calefactor. El motor... como si tal cosa. En el picio, resbalditos por la nieve, la suspensión del Chevrolet Sóper aquillató mayores bondades, que las supuestas.

En Las Cuevas el espesor de la nieve era impresionanta. Avanzamos sobre un colchón de ella y si bien la tracción es buena, la característica que debemos puntualizar es su excelente estabilidad direccional. El caso es similar. Para quienes el automovilismo es un viclo —nos contanos entre ellos—, toda oportunidad de probar, exigir y extraer conclusiones de un outo es más que bienvenida. Aunque en vez de estar pintado de un color ... bueno ..., llamémoslo distinto, lo estuviera de otro peor o a lunares.

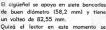
Pero, habíamos dicho algo acerca de la historia del Chevrolet Súper. La tiene y no deja de ser interesante. Cuando Europa, en búsqueda de cierta reciprocidad se lanzó a exportar automóviles a Estados Unidos, muchas personas no creyeron en el éxito de la empresa. Pero, pese a que era algo así como venderle carne al carnicero, la verdad fue que el sabor de la carne era distinto y . . . el carnicero compró. Lo hizo en forma tal que el volumen evolucionó de zumbido de mosquito a escuadrilla de cazas. Los tres grandes se preocuparon y salieron a la palestra. General Motors lo hizo con un automóvil que no fue comprendido. Quizá el público norteamericano carecía, en ese momento, de la preparación necesario para aceptar integramente esa novedad. El Corvair comenzó su vida sin pena ni gloria. Para apoyar la tarea que se supuso éste debiera cumplir, vio la luz el Chevy II, en 1961. En nuestro país lo hizo en 1962. Fue bautizado Chevrolet Súper. Allá y aquí, por diferentes razones, el recién llegado tuva huena aconida

# A vuelo de pájaro...

... el Chevrolet Súper puede definires, corre domente, como un compecto moderno, su cerrocería es autoportonte. Las dimensiones son proprocinonados y la amplitud interno conformo. Las suspensiones son eficientes: la debantera es independiente y su elemento elástico lo constituye un resorte helicadid siendo la amortiquacción telescópica y de doble acción. La suspensión trosere so riginal, con elésticos longitudinoles, de hoja única (uniflex) y omortiguadores.

El motor merece párrafo aporte. Aplo pora producirse en tres versiones (cubro cilindros, 98,42 x 82,55 mm y 2.512 cc; 6 cilindros, 99,50 x 82,55 mm y 3.5184 cc, y 6 cilindros, 99,42 x 82,55 mm y 3.184 cc, y 6 cilindros, 98,42 x 82,55 y 3.769 cc) la que equipo el modelo argentino es la mayor de ellas y otorga, con una relación de compresión teórica de 7 : 1, 125 HP SAE a 4,000 rpm, con un par motor máximo de 28,5 kgm a solamente 2,000 rpm.





pregunte:

—Pero . . . , ¿para qué me interesan a mí estos datos . . .?

—¡Sí, le interesan! Porque de ellos podremos deducir otras consecuencias que afectarán, oportunamente, su bolsillo . . . —¿Le interesan ahora? ¿Sí? Entonces seguimos.

Con un diámetro de cilindros de 98,42 mm, la relación diámetro-correra (1: 0,84) define al motor como súper cuadrado y ubica la velocidad linegl de pistón al régimen de máxima potencia en sólo 11 metros por segundo. Lo expuesto, juntamente con buena área de





cojimetes de bielo, significio mayor resistencia mecionica, por una parte, y por la otra, seguiridad de recorrer muchos miles de kilómetros sin las castosas reporaciones que ocasionan los despastes originados por excesso de fricción. En esta observación a vuelo de pájaro del Chevrolel Súper nos hemos detenido en tres aspectos: carrocería, suspensiones y motor. A nuestro julició, tres elementos cuyas bondades debemos destacor, encontrándose la justificación para ello a lo fargo del texto. Las críticas, hocia otros elementos, tambiés,

# Al conducir el Chevrolet Súper...

... por primera vez, la impresión que el sonductor recibe es de suavidad. El mo-

tor es elástico, la caja de cambios percisa —algo largo el posaje de primera a segundo— y el frenaje, en condiciones de tránsito normal, eficiente, dunque cierto desculibirio entre esfuerzo mecánico y la reacción obtenida hace necesario "intentero" el pedal a fin de evitar brusquedad en los parados. La dirección no requiere esfuerzo y el circulo mínimo de viraje es excelente (11,60 metros).

El pedal de embrague es sumamente liviano. Quizá por la razón expuesta el acople, al menor descuido del conductor se realiza instantáneamente con la consiguiente protesta de los neumáticos y haciéndole poca gracia a los elementos de trasmisión. Luego el hábito toma el tugar que le corresponde y la suavidad el suyo.

El motor es alegre. Responde con franqueza a la solicitud del acelerador y la ubicación del par motor máximo hace innecesario el uso continuo de la caja de velocidades. Para quien prefiere mantener el motor "en vueltas", el sincronizado de segunda a tercera (sistema de cono) es muy eficaz y muy rápido y la relación de engranaje de segunda velocidad (1,687: 1) tentadora. Lo generoso del motor nos hace desear que, eliminados aquellos problemas de calidad de combustible comercial que existen en el país. General Motors se decida a otorgar al motor la relación de compresión para la que ha sido diseñado (8,5:1), con lo que además se ubicaria primero en el ranking de potencia; ofrecida y específica entre sus competidores en nuestro poís (157 HP y 41,6 HP/1) respectivamente) y brindaria, en forma simultánea, menor consumo en cuanto se refiere a la relación peso de combustible por HP producido por hore de marcha.

Pero stendo los cosas como son, decidimos probor si la norita comin era usable en el Chevrolet Súper sin desmedro de sus cualidades de marcho. Sin lugar a dudas lo es y sin que el más leve pistoneo anuncie la presencia de detonancia en la cámara de combustión. Dentro de las pruebas realizadas cabe mencinoar que la trepada hacia el comino de LAS CUMBRES, fur erelizada utilizando exclusivamente nafta común, sin apreciar distinsujejá glauna en el replimiento.





# La silenciosidad . . .

... de marcha en el Chevrolet Súper, es notables. Tanto a baja como a alta ve locidad una conversación de toma normal puede ser mantenida sin esfuerao. El trabajo del motor se traduce en a numar que no molesta, sativo una vibración que comienza cuanda el velocímento supera los 140 km/h y se mantitene, sin aumento a disminución de intensidad, mientras no desclende la velocidad de marcho.

de marcino. El armado de la carrocería está a la citura de la categoría que el auto tiene, en nuestro pois. Cuando nos expresamos en términos de silenciosidad de marcho, os referimos también a quellos ruidos que pudieran originarse tanto en la caprocería como en las suspensiones. A lo largo de los 8,000 km recorridos y de las pruebas efectuadas, de cuya variedad el intensidad dan suficiente fe los constancias gráficas, tanto la corrocería como los suspensiones no acusaron deficiencias que se tradujeran en ruidos por uno porte o en disminución de las car-octerísticos de benieda, por la otro:

Ello, pese a que la betete de un conductor inexperto de caminos de cornisa nos acarició el costado izquierdo, mientras el derecho besoba la ladera de la montaña. Confessamos el haber comprado la precordillera. Claro que "mal de muchos consuelo de tontos ..." Pero, no hemos sido los únicos.

# La suspensión del Chevrolet Súper...

... reúne una dualidad difícil de obtener. Es la suficientemente blanda como para disimular las asperzas de un mal camino y lo suficientemente efectiva como para poder usar los HP disponibles con bastar ts libertad, aun en presencia

En estas condiciones de piaco y de escenario es donde la franqueza de comportamiento debe ser agradecida. Las cualidades de tenida fueron un motho de satisfacción a lo largo de todo el test. Atacadas las curvas velocmente, el desplazamiento producido en sentido lateral fue siempre, fácilmente controlable.

# 3

Algunes lo llaman camino.

Quizá ses transitable en un
vehicato de tracción animai o en una máquina.

Champion, Nesotros torcorrinos con el Chevrolet.

Sóper. Culciardo siempre
de que los cantos rodados
más grandes no produjesta
un desastre irreparable al
cárter del motor, realizmos una de las pruebas
más duras a que puede
someterae suspensión alguna. La soidez de la
construcción de la carrocería quedó a nuestrus

ojes, demostrada. Cuando
volvimos a la civilización

il auto no acusaba \(^1\).

"jin rijido delator."





de tramos sinuosos. Desconfiábamos dé! tema uniflex. Creimos, equivocadamente, que la parte posterior del automóvil adolecería de dos fallas: una, originada en un supuesto recargo de la amortiguación, la otra, en parte hija de ésta, estimada como un posible deficiente comportamiento del puente posterior. Ni la una, ni la otra. Las excelentes cualidades de tenida del Chevrolet Súper, reforzadas en este caso por una perenne voluntad del motor y una dirección precisa, de acertada relación, nos inclinan a otorgarles la distinción de gran montañero (segundo premio). Un solo detalle lo inhibe de recibir el galardón máximo . . .

# los frenos . . .

. , no son todo lo buenos que debieran ser para llevarse la tuerca de oro. Muy eficaces en la ciudad, efectivos en la ruta - aun a altas velocidades- nos habían satisfecho hasta que el prolongado descenso de Uspallata a Mendoza. por la Cuesta del Toro, vino a modificar aunque sea parcialmente nuestra opinión. La impresión de presencia de "fading" se insinuó primero para manifestorse con claridad después. Un descapso un respiro, y las cosas volvieron a la normalidad. Sin embargo, los 254 mm de diámetro de campanas aparentaban ser suficientes para disipar el calor sin que deban mediar detenciones con ese determinado propósito. Dentro de las exigencias impuestas, no fue así. Coincidimos en que los 936 cm² de superficie total de frenado son suficientes para detener el automóvil con firmeza, rapidez y seguridad. La transformación de energía que se produce libera calor. La repetición del proceso en forma continua, tal como debe realizarse en caminos sinuosos acompañados de bruscos descensos, requiere mayor posibilidad de

disipación que la existente. Quizá, también, seamos honestos, menor velocidad de descenso. Cuando especificamente realizamos la prueba de frenaje contra realj, debemás destocar que no encontramos disminución de capacidad frenante, y que, además, el auto se comportó como si supiera qué estábamos persando. ...

-1Te agarré en una!

### En las rutas pavimentadas...

, el auto se encuentra en su casa. Además de los condiciones de tenida puestos de manifiesto, las que, juntamente con uno buena velocidad de sobrepaso, permiten altros promedios sin esfuerzo aparente del auto y sin excesiva concentración del conductor, el Chevrolet Súper se coracteriza por la seguridad que emana de su manejo y por la franqueza de sus reacciones tanto en curvas amplias y veloces como en aquellas cerradas, que troban el desplazamiento del vehículo.

Pero, en donde el auto se encuentra realmente feliz es cuando el camino sinuoso se hace presente.

Alli sus mejores cualidades pueden ponerse de manifiesto y los ocasionales anuros del conductor encuentran un elemento mecánico apto que, sin protestas, obedece con prontitud al comando. La potencia disponible; sin pecar de excesiva, es adecuada y al llamado del acelerador el motor trepa en su régimen. El rolido es menor de lo que podía esperarse, de acuerdo con el tipo de auto y suavidad de suspensión, y aun intencionales brûsquedades no lograron que las ruedas perdieran contacto con el suelo. La aplicación de potencia, en forma brusca, pareciera que hace aplastar el auto v ante un deslizamiento lateral, la corrección del volante restablece de inmediato la dirección de marcha.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MOTOR: seis cilindros verticales en línea. Diámetro: 98,43 mm. Carrera de émbolos: 82,55 mm. Capacidad cúbica: 3,769 cm³. Relación de compresión: 7:1. Requerimiento octánico: 85. Potencia máxima (SAE): 125 HP a 4,400 rpm. Torque máximo (SAE): 27,7 kgm a 2,400 rpm.

Disobite: delanterio. Custro liempos. Válvulas a la cabeza, inclinadas, accionadas por botadores, varillas y balacinicas. Un afrol de les resis teteral, comandedo por engranseis. Cigidental de acero forjado, con 7 bancadas. Coijentes de material bilanco antifricción, Bleisa de acero forjado, fundido, de esoción H, con coijentes de metal bilanco. Tapa de cilindros de hierro gris, con ciameras de combustión tipo Ricardo. Block de cilindros de fundición gris, sin camisas. Minentación de combustión tipo Ricardo. Block de cilindros de fundición gris, sin camisas. Minentación de combustión tipo material por acerca de la compositión de consendido. Se por compositión de combustión de com

TRASMISIÓN: ruedas motrices traseras. Embrague a fricción, monodisco seco. Diámetro del plato 235 mm. Caja de velocidades mantal, marca Chevrolet, con engranejas desizables, 3 marchas adelante, sincronizadas la 2º y 3º (sistema de comos). Palanca de cambios en la columna de la dirección. Relaciones de desmutiplicación: 1º: 2,797:1; 2º: 1,637:1; 3º: 1:1; retrocesa: 3/961: El propognor descubierto, on juntas cardánicas en sus extremos (2). Olderencial con dientes hipoidales, semiflorante. Relaciones de dientes en el diferencial: 37:12, o sea 30,71:

### CHASIS: autoportante.

Sagnessie delantera: ruedas independientes, braxos con resortes helicolidates y amortiquadross hidratilious tetescolpicos de doble acción, Dirección izcuriera, aistema de balas recirculantes. Relación: 2011. Vueltas del volante de tope a tope 4,5. Ruedas de disco, luntas 15 x 51. Neumáticos de 4 telas, medida 6,50 x 15. Frece: hidráulico a de pie, a tambores adelante y atrís. 2 zapatas por rueda. Diámetro de tambor delantero y trassos: 250 mm. Ancho: Interno: 57,15 mm (delanteno), y 44,45 mm (trassen). Area total de frenado, 800 cm². Freno de estacionamiento de mano, accionante sobre los tambores trasseno. Capacidad del tanque de combustibile: 60 litros, appoximadamente.

DIMENSIONES: distancia entre ejes: 2.794 mm. Trocha delanters: 1.430 mm. Trasera: 1.417 mm. Diametro del circulo mínimo de viraje: 11,70 m (borde exterior de la banda de ordomiento). Carrocería: sedan, de 4 puertas. Capacidad: 6 personas. Largo total: 4.702 mm. Ancho total: 1.770 mm. Altura total: 1.572 mm (descargado). Peso en sesci: 1.250 kg. approximadamente. Máximo total autorizado: 1.600 kg. approximadamente. Volumen del batil de equipajes: 0,72165 m³. Accesorios estandar: calefactor, lavador de parabrisas y radio. Vantanillas defeltoras, adelante y atrás.

PERFORMANCE: relación peso/potencia: 10,05 kg/HP.





# CHEVROLET SÚPER 1965



Encontramos un buen lugar para probar la solidez de la suspensión uniflex. Nuestro acompañante, ubicado en el asiento trasero derecho, saca el braza por la ventanilla, sujetándose azi del techo del automóvil... Luego de superado el desnivel boscamos, intencionalmente, mientras las suspensiones "geníani", dobier en rágualo apolio. Lo legramos sina que el dessorbio llegara a poner inquietud en ningún momento.



Cuando llegó el momento de frenar, el Chevrolet Súper lo hizo. La eficacia queda consignada en los cuadros que se acompañan por separado. El dramatismo de la ilustración muestra claramente la intensidad de la prueba. En el descense de la montaña, las cosas fueron distintas...

### PERFORMANCE

Pruebas de aceleración De 0 a 80 km/h - 11" 1/5 De 0 a 100 km/h - 15" 3/5 De 0 a 120 km/h - 25" 1/5 Velocidad mínima en las marchas En 2da. velocidad - 15 km/h En 3ra. velocidad - 20 km/h

Velocidad máxima en las marcha En 1ra. velocidad - 63 km/h En 2da. velocidad - 112 km/h Velocidad tope, promediados 2 registros: 151,300 km/h

Datos de consumo

En ciudad: 8 km/l

En ruta pavimentada: 7,1 km/l

En ruta de tierra: 6,7 km/l

En ruta de ripio: 6,9 km/l

En zona serrana o montañosa: 5,2 km/l

Prueba de frenaje

De 80 km a 0: 2" 3/5 18,90 m
De 100 km a 0: 3" 1/5 36,50 m
De 120 km a 0: 3" 4/5 55,70 m

Es de hacer notar que la posición de manejo provee de eficaces apoyos, por lo que la conducción se hace descansada y aun luego de largas jornadas el conductor no acusa ese envaramiento, producto de mantener una misma posición cuando algunos músculos permanecen en continua tensión. Lo que merece crítica, sobre todo teniendo en cuenta la excelente terminación interior y calidad del tapizado, que supera netamente a la de su gemelo norteamericano, es la dureza de los apoyabrazos, más aún el del conductor, quien luego de largas horas sentado al volante encuentra mortificante su uso en lugar de beneficioso.

La visibilidad es buena y las luces de norma sumamente eficientes, lo que permite mantener similar velocidad en la conducción nocturna que aquella de uso normal durante el día.

# La tierra, el ripio, y la montaña...

... presentan para el Chevrolet Súper escenarios en los cuales se destacan con nitidez las mejores características del mismo: suspensión, tenida y potencia. El castigo impuesto a la suspensión, sin falencia de la misma, fue en este test, notable. Las constancias gráficas de algunos caminos recorridos, pasos a nivel y lomos de burro superados sin respeto alguno hacia esos elementos, conforman sólo parcialmente el panorama. El mismo se complementa por el recorrido efectuado en caminos de montaña, cuyas exigencias, dentro de las caracteristicas de este tipo de camino en nuestro país, son por todos conocidas.

En esos escenarios tuvimos oportunidad de probar las condiciones de barrero del Chevrolet Súper. No sólo en cominos llanos, sino en caminos sinuosos y en trepada. Al destacar su mejor cualidad en este escenario debemos concretarla no tanto a la tracción, que es buena, sino a la excelente estabilidad direccional, lo que nos permitió transitar a velocidades relativamente altas sin oscilaciones peligrosas ni aquellas cruzadas que son usuales en estas condiciones de marcha. El intenso frío de la alta montaña no afectó el arranque instantáneo de que el motor hizo gala durante todo el test. La temperatura, que descendió a 8º bajo cero, nos obligó a tomar las elementales precauciones de rigor. A la mañana siguiente, previa reposición del agua, el arrangue fue inmediato.

Los caminos nevados se han presentado siempre como una de las pruebas más diffíciles de superar cuando el promedio de marcha es, intencionalmente, impuesto. Algunos rallies, entre ellos el famoso de Monte Carlo, reciben el mayor número de abandonos, precisamente; en los rutos cubiertos de nieve, y su razón es siempre la mismo: salidas de comino. De experiencia recogida nos permite afirmar que el sistema de suspensión del Chevrolet Súper, es sumamente eficiente aun en las peores condiciones de transitabilidad.

# Resumiendo sin presiones...

... trataremos de ubicar el automóvil dentro de algunos casilleros que definen, con claridad, aquellas características que podemos llamar notables.

Pese a ser un auto utilitario, su personolidad supera ampliamente esos limites. Nada le vendría mejor que disponer de la potencia que el motor puede entregar sin perjuicio de su resistencia mecánico; de esta forma, las posibilidades recles del automávil podrían concretarse en la práctica. El diseño de su planta mot de rotación, lo sindica como un motor de larga vida útil.

En la ciudad es ágil, en la ruta noble y en la montaña notable. La mejor característica de su motor: los siete puntos de apoyo del cigüeñal y la baja velocidad de pistón con que se obtiene el régimen de potencia máxima.

La mejor característica mecánica del auto: su suspensión, apta para todo tipo de terreno y eficaz, aun frente al abuso natural o a las exigencias provocados

La mejor característica de conjunto: la tenida de ruta.

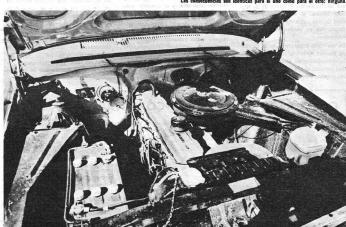
Para el usuario normal: confort, prestaciones relativamente altas con costos operativos relativamente bajos.

Para "el otro usuario": refuerce el embrague, cuyo rendimiento decayó en las pruebas de aceleración, ventile frenos y . . . pregúntele a los hermanos Bellavigna cómo se hace y, a Jorge Cupeiro, cómo se maneja.

Y aunque General Motors no quiera saber nada de carreros, si se animo, el Gran Premio Turismo Mejorado se larga el 20 de octubre próximo. Hará un buen papel. Si lo pone en duda, pregúntele a Pedro Sancha. A nosotros, el auto nos gustó. Bostante.



¡Arriba corazones! ... Si el Chevitú lo hace, el Chevrolet Súper, también. Las consecuencias son idénticas para el uno como para el otro: ninguna.



Así quedó. Consumo de aceite: inexistente. Filtro de aire: eficaz. Hermeticidad del vano motor: buena. Planta motriz... ¿y los HP que le faltan?



Prefiera Willard ACUMULADORES To mejor Willard

OSTILIO BOCCI S.A.

Maipú 471 5° piso

T. E. 32-4729/0852

Bs. As

12



Los aficionados a las competencias de automóviles de Turismo Mejorado esperaban desde hace tiempo la aparición en nuestros circuitos de la "marvilla del año", el Ford Lots Cortina. En el mes de abril de este año, una de estas máquinas se presentó en el Autódromo antes de la largada de las 100 Millas de Turismo Mejorado". Los competidores que se encontraban

Los competidores que se encontraban presentes tomaron tiempos y quedaron pálidos. El susto se les pasó cuando se confirmaron los rumores: su condición de máquina importada lo excluía de la competencia.

El pasado domingo 22 de agosto la selección fue menos rigurosa, y para los competidores el susto se trasformó en desolación. El Giulia TI de Rizzuto Mujica, el más serio rival del 'Ford Cortina Lotus del peruano "Pitty" Block, fue en verdad TI: totalmente inofensivo.

En los "500 Kilómetros de la Ciudad de Buenos Aires" la situación cambió fundamentalmente. Al entrar en el parque cerrado el día que se disputaron las pruebas de clasificación, vimos con agrado que los "monstruos" se habian multiplicado. En efecto, una máquina similar, aunque en una versión menos "picante", se preparaba para al spericia de Atilio Viale del Carril prometía una lucha interesante para el día siguiente. Las predicciones se vieron más que confirmadas: "interesante" resultó un eufemismo y hubo que calificarla de apassionante.

La carrera se disputó en dos series de 12 vueltas cada una, luego de varias inexplicables modificaciones del reglamento hechas a último momento (hasta la noche del viennes estaba programada una sola carrera de 39 vueltas; el sábado eran dos series de 15 vueltas cada una, y el domingo este nómero se redutio a 12).

Un Jaguar E precedió al reducido lote de máquinas (cinco en total) en una largada estilo Indianápolis. Completada la vuelta preliminar, el Jaguar salió de la pista y con gran asombro vimos tomar la delantera al Giulia de Rizutto. Más tarde, conversando con Viale del Carril, descubrimos la causa de del Carril, descubrimos la causa de la aparente apatía de los Cortina. El encargado de dar la señal de partida se limitó a agitar la bandera argentina, sin bajarla. Dally y del Carril se miraban indecisos. . La violenta arremetida del Giulia los convenció: la prueba había comenzado.

Poco duró el "imperio del TI". Al tomar el curvón los dos Cortina se le abalanzaron y de allí en adelante continuaron su duelo personal. Este "mano a mano" debe haber sido indudablemente muy divertido para sus protagonistas, pero creemos que la inclusión de las máquinas importadas en la competencia final hubiera hecho mucho más espectacular la lucha, por las dificultades que implica correr en un circuito en el que se encuentran en carrera treinta coches. Al finalizar la primera vuelta, el Lotus de Daily, que aventaiaba por unos pocos metros al de Viale del Carril, se encontraba ya distanciado del tercer competidor, el Volvo de Guimarey, por 7" 4/5. Durante las tres primeras vueltas se mantuvo esta distribución de los dos primeros puestos, pero Del Carril ganaba décimas en cada curva. En el cuarto circuito se invirtieron los papeles, y la inversión fue definitiva. Las décimas se sumaban, y en la vuelta número diez 1' 22" 4/5 de segundo separaban a las dos "estrellas". La serie terminó con un amplio triun-

La serie terminó con un amplio triunfo del volante argentino, seguido por Daily y la Giulia (que había logrado recuperar la tercera posición a pesar de haber hecho un medio trompo que la relegó al último puesto).

En la segunda serie, Belmore, dueño del coche número 107, no supo compensar la inferioridad de su máquina. Una suspensión floja hacía que se levantara una de las ruedas delanteras en las curvas, y el diferencial autoblocante del Cortina de Block (elemento del que no disponía el 107) le confería mejor adherencia en las curvas. Poco después de promediar la prueba, el aumento de la diferencia se hizo sistemático: 10 segundos cada dos vueltas.

La ventaja, que en la 7º vuelta era de 30º 4/5, se trasformó en 40º 5/10 en la 9º y en 50º 4/5 en la 11º. Fue así como "Pitty" Block consiguió el primer puesto en la clasificación general, por suma de tiempos, estableciendo en la 8º vuelta un récord absoluto para máquinas de turismo en el circuito 2 del Autódromo: 1º 59º 8/10, a una media de 117,55º km/3.



"Pitty" Block.



Atilio Viale del Carril.

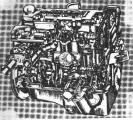
# OTRO RÉCORD PARA EL "CORTINA"



A principios de 1960 los ingenieros de la Ford inglesa comenzaron el diseño de un auto mediano, que tuviera un costo de mantenimiento reducido y altas performances. La experiencia les acconsejó no incursionar en so-luciones revolucionarias, sino atenerse a las más ensayadas técnicas clásicas, tratando de explotarias al máximo. En setiembre de 1962 los trabajos culminaron con la aparición del Ford Cortina. Su inmediata aceptación por parte del público indujo a los fabricantes a realizar una versión algo más potente, el Cortina Super, cuyas características básicas se mantuvieron idénticas a las del modelo orisinal.

El paso siguiente fue el Cortina GT. La potencia alcanzaba ya en este modelo los 85 bhp y para proveério de un sistema de frenos a la altura de sus performances, se decidió adoptar el freno a disco en las nuedas delanteras. La gran demanda hizo que se alcanzaran rápidamente las mil unidades exigidas por la Federación Internacional del Automóvil para la homologación en la Categoría Turismo. La fecha de dicha homologación coincidió con la de una competencia de coches de turismo, disputada en el circuito de Oulton Park, Inglaterra, en la primavera de 1963. Este fue el primero de una larga serie de triunfos del Cortina GT, entre los cuales se destacan las Seis Horas de Brands Hatch (en las que se ciasificó tercero en la general y primero en su categoría) y las "12 Horas de Mariboro", en Maryland, Estados Unidos, y el Esta African Safari de 1964. En esta, úttima competencia, sin duda la más dura reservada a automóviles de turismo, el Cortina GT logró el primer puesto, convirtiéndose en el "pequeño matador de gigantes" de 1964.

Colin Chapman, "alma mater" de la Lotus, estaba convencido de que el genial chasis y el casi indestructible motor podían rendir aún mucho más. Su amigo personal, el ingeniero Harry Mundy, diseñó una nueva tapa de cilindros para el motor del Cortina y modificó la alimentación utilizando dos carburadores dobles horizontales marca Weber. Con una cilindrada prácticamente idén: tica obtuvo 105 bhp, y en una versión deportiva 140 bhp. Una suspensión trasera modificada, frenos a disco en las ruedas delanteras y una carrocería alivianada, eran las características más destacadas del Cortina-Lotus. En setiembre de 1963 se completaron las 1.000 unidades reglamentarias, y otra vez fue Oulton Park el escenario del primer triunfo de la nueva creación. A éste siguieron las Seis Horas de Brands Hatch, de Nuerburgring y de Nueva Zelandia, una carrera en Suecia por el campeonato del Hielo, y una serie interminable de victorias menores. A éstas se suma ahora la "500 Kilómetros de la Ciudad de Buenos Aires", competencia que nos dio la oportunidad de comprobar las virtudes del Cortina-Lotus, que hasta hace unas semanas no era más que un mito para nosotros.



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL FORD CORTINA LOTUS

MOTRE. delantero, custor tiempos: cilindos: 4, verticoles, en inea; diimento y carrera: 82,5 x 2.7 m. del delarda: 1.55 c; rela. 10,5 m. delarda: 1.55 m. delarda: 1.55

TRASMISIÓN: ruedas motrices: posteriores; embrague: monodiso-sec con comando hi-dráulico; cambio: mecánico; marchas: cuatro más marcha atrás; marchas sincronizadas: 1°, 2°, 3°, 4°, et aciances de los cambios: 1°, 2,50°, 2°, 1,64°, 3°, 1,23°, 4°, 1; marcha atrás; 2.50°, palanca de cambio central; cupla de reducción: cónica hipolat; relación: 3,90°.

CHASIS: carrocería autoportante; suspensión delantera: ruedas independientes, sistema Mc Pherson, elásticos heliciodiates y amortigua-dores telescópicos coaxiales con guias verticales, brazos inferiores triangulares, barra estabilizadora; suspensión trasera: puene rigi-do, fijeción inferior trasversal en A, elásticos helicioidales y amortiguadores telescópicos.

DIRECCION: a bolillas recirculante; número de vueltas del volante: 3,3.

FRENOS: anteriores: a disco (diámetro: 248 mm); posteriores: a tambor, servofreno; superficie frenante: posterior 522,45 centimetros cuadrados.

INSTALACION ELECTRICA: tensión: 12 voltios; batería: 38 Ah; dinamo: 264 W; distribuidor: Lucas; faros: 2.

DIMENSIONES Y PESO: distancia entre ejes: 2493 mm; trocha delantera: 1.311 mm; trocha trassera: 1.257 mm; targo máximo: 4.275 mm; ancho máximo: 1.3587 mm; ellura máximo: 1.356 mm; despeje del espeio: 135 mm; peso (vacio): 762 kg; diámetro de giro: (entre paredes) 99 m; llantas: 55°; neumáticos: 6.00 x 13; capacidad del tanque de combustible: 40 litros.

CARROCERÍA: berlina; puertas: 2; puestos: 4-5; asientos delanteros individuales.

PERFORMANCES: velocidad máxima en 1º: 70.8 km/h; velocidad máx. en 2º: 109.5 km/h; velocidad máx. en 3º: 144,9 km/h; velocidad máx. en 4º: 173,9 km/h; relación peso/potencia: 73 kg/HP; capará útil: 400 kg; aceleración 1/4 de milla con partida detenida en 1º segundos; velocidad en Jona directa a 1.000 pm: 27.5 km/h;

INDICACIONES PRACTICAS: combustible: nafta de 100 octanos; aceite del motor: SAE 20W-40; aceite del cambio: SAE 80; presión de los neumáticos: (carga media) 1,8 atmósferas adelante y atrás.

VARIANTES Y ACCESORIOS OPCIONALES: relación del puente: 3,770-4,125-4,429; motor de competición de 140 bhp de potencia máxima.

NOTA: las características consignadas arriba corresponden al modelo de serie. La máquina del peruano "Pitty" Block estaba equipada con el motor de competición.



Perfección en juego que asegura la buena marcha del vehiculo... Nafta Supershell, dando más potencia y agilidad al motor. Shell X-100 Multigrado, facilitando el arranque en frío, haciendo más sedoso su velo acudar, superanda las variaciones de temperatura y reduciendo las pérdidas de potencia. Ertuto de la experiencia y capacidad técnica de Shell, estos dos productos —cuando entran en juego— garantizan perfección de marcha y más larga vida para el motor.



... y siga seguro con









Bill France (en el centro), presidente de NASCAR.

Henry Banks, director de Competición de USAC.

# ENTRE USAC Y

NO ES UNA NOTICIA de último momento, pero, induda blemente, es una de las más sensacionales del año, con auspiciosas proyecciones para el futuro..., salvo que ocurra algún incidente entre ambas organizaciones, como los hubo en el pasado. NASCAR (Asociación Nacional de Carreras de Automóviles para Coches Estándar) y USAC (Auto Club de Estados Unidos) controlan la mayoría de las pruebas estándar de Estados Unidos y la falta de acuerdo entre ambas, muchas veces fomentada por terceros, no ha hecho más que perjudicar a todos. Hubo tentativas de acuerdo; se llegó a favorecer el intercambio de competidores por medio de licencias temporarias, pero no se llegaba al desideratum: la adopción de iguales reglamentos. NASCAR, mucho más importante que USAC en la categoría estándar, amplió su radio de acción al lograr la afiliación de la FIA (indudablemente sus "gestores" fueron más hábiles que los de USAC, y, además, contó con la colaboración de cuanto antiUSAC pudo intervenir en el asunto). Pero parece que, al final de todas las escaramuzas, ha privado el buen sentido. En la última reunión de las dos entidades se resolvió uno de los puntos más delicados de sus relaciones, al llegarse a un acuerdo total en materia de reglamentos para coches estándar y tipificación de categorías. Los nuevos reglamentos fueron anunciados en forma conjunta por Bill France, presidente de NASCAR, y Henry Banks, di-

en 1966. Básicamente establecen lo siguiente: 1) Peso mínimo del coche de 9,36 libras (4.212 gramos) por pulgada cúbica (16,387 cc) de cilindrada. 2) NASCAR permitirá las cámaras de combustión hemisféricas en sus pistas de más de una milla (controla cuatro de ellas) en el Plymouth Fury 1965, Dodge 880 y Polara 1965. Los Dodge 1964 deberán usar la cámara en "cuña". 3) Se permite la cámara hemisférica en el Plymouth Belvedere y Dodge Coronet en todas las pistas de USAC y NASCAR de una milla o menos y en los circuitos. Estos cambios abren las puertas a coches como el Chevrolet 1965 para competir con un motor de 427 pulgadas cúbicas (siete litros). Para 1966, se anuncia una nueva reunión destinada a establecer las categorías. Por el momento se ha dado un paso muy importante. Chrysler, cuyos coches dominan el ránking de USAC e IMCA, pero que no podía inscribir sus "hemi" en NASCAR, prepara sus planes para 1966. Ford también festeja el acontecimiento y anuncia una participación más activa. En resumen, ha sido un ejemplo de cómo el sentido común, derribando barreras partidistas e imponiéndose a intereses menores (o mayores) puede beneficiar a todos los que participan en el deporte y, naturalmente -y en grado sumo- al público espectador.

# automundo DESDE LOS **ESTADOS** UNIDOS

# MIDGETS TORONTO (Canadá)

RONNIE Duman venció en la prueba de fondo, sobre cien vueltas, en la pista de 400 m de Toronto, Canadá. Mike McGreevy hizo el mejor tiempo de clasificación y las series preliminares fueron ganadas por Mel Kenyon (Du-man segundo). Tommy Copp. Chuck Arnold y McGreevy. Las posiciones finales en la carrera de fondo fueron: Duman, Kenyon, Copp, Deis y Schiebe, todos con Offenhauser 1.800 cc.



Ronnie Duman

Esta prueba fue fiscalizada por el USAC. Es oportuno señalar que en la nomenclatura oficial de USAC no figura la palabra "midget" sino que, desde hace unos años, a esa categoría se la denomina "Offy 110" y en ella participan motores Offenhauser de hasta 1.802 cc (110 pulgadas cúbicas). No es 'obligatorio correr con un "Offy", pero es imposible hacerlo con otra cosa —por ahora— y pensar en ganar o siguiera en acercarse.

# A. J. FOYT VENCE EN LA CARRERA ESTÁNDAR "FIRECRACKER 400"

POR SEGUNDA VEZ A. J. Foyt, piloto de USAC, se impone a lo más selecto de los conductores de NASCAR venciendo en las 400 Millas del Daytona International Speedway, una de las más importantes carreras del calendario anual de NAS-CAR para coches estándar. La pista mide cuatro kilómetros de largo y Foyt cubrió las ciento sesenta vueltas en 3 horas, 39' 57", a un promedio de 241,424 km/h, al volante de un Ford 1965. Segundo, también con 160 vueltas, llegó Buddy Baker (Plymouth 1965) y tercero, con 158 vueltas, G. C. Spencer (Ford 1964). Marvin Panch, que abandonó en la vuelta 136 por recalentamiento de su Ford 1965, hizo el promedio más alto de clasificación: 275,959 km/h.





**JOHNNY** RUTHERFORD IMPONE WINCHESTER



Johnny Rutherford

La pista de asfalto de Winchester, Indiana (media milla con peralte), constituye uno de los escena-rios más populares para las carreras de coches rios mas populares para las carreras de cocnes "sprint" y atrae a los más destacados pilotos de la especialidad. El joven Johnny Rutherford, que está luciéndose entre las primeras figuras de USAC, continuó su serie de éxitos con una victoria en tiempo récord —9 minutos, 32 centésimos de segundo— en la prueba de fondo, sobre treinta vueltas, conduciendo el Chevrolet de Competition Engineering. El récord anterior era de Bud Tingelstad —9'05" 92 centésimos—, que esta vez debió conformarse con el octavo puesto, en el Offenhauser de Don Branson.

Gordon Johncock (Chevrolet) fue el más veloz en la clasificación —17'42 segundos— y obtuvo el segundo puesto luego de perseguir tenazmente a Rutherford durante 25 vueltas. Bobby Unser (Chevrolet) llegó tercero. Jud Larson, actualmente segundo en el ranking, fue cuarto, con Offenhauser, mientras que el puntero del ranking, Greg Weld (Chevrolet), finalizó noveno.

Antes de la prueba de fondo se disputaron tres series de ocho vueltas y una serie consuelo de diez, que fueron ganadas, respectivamente, por Rutherford, Unser, Larson y Williams.

> 200 MILLAS **ESTÁNDAR** MILWAUKEE



Jim Hurtuhise

Con su triunfo en las 200 Millas de Milwaukee (pista de una milla, de asfalto, sin peralte), Norm Nelson se afianza en el ránking de la categoría estándar de USAC. Pero el resultado de la carrera no dejó muy contento al público, por lo menos hasta que el favorito, Jim "Hércules" Hurtubise, clasificado segundo, no aclaró las cosas por los altoparlantes. Hurtubise punteaba en la penúltima vuelta, seguido por Nelson (compañero de equipo) y tenía visiblemente ganada la carrera. Faltando una vuelta y media para el final, se lo vio aminorar la marcha en la recta opuesta a las tribunas, siendo pasado por Nelson. Hurtubise trató de convencer al público de que no se trataba de un final "arreglado" -y en ese sentido su foja de servicios es inmaculada- sino que en la penúltima vuelta se quedó de pronto sin frenos y debió levantar el acelerador. Lo que posiblemente le haya costado la carrera fue el tiempo perdido en cargar nafta en la vuelta 85, cuando debió detenerse a cambiar la rueda trasera derecha.

Hurtubise señaló el mejor tiempo de clasificación, a 160 de media; Bobby Isaac punteó hasta la vuelta 60, en que fue pasado por Hurtubise, recuperando el primer puesto cuando éste se detuvo a las 85 millas. Isaac se reaprovisionó a las 100 millas, cediendo el primer puesto a Herb Shannon hasta que éste se detuvo a su vez, en la vuelta 104. A las 128 vueltas Hurtubise volvió al primer lugar y se mantuvo hasta la número 199. En ese intervalo, Isaac fue superado por Nelson y Foyt.

Clasificación final: Nelson (Plymouth 1965); Hurtubise (Plymouth 1965); Foyt (Ford 1965); Isaac (Dodge 1965): Pearson (Dodge 1965). Promedio de Nelson: 145,212 km por hora.

# DOS VICTORIAS PARA JUNIOR JOHNSON, EN ESTÁNDAR





Dick Hutcherson

A MITAD de temporada, la lucha por el título máximo "Grand National", de NASCAR, se torna cada vez más violenta. Dick Hutcherson se mantiene en primer lugar, seguido de muy cerca por Ned Jarrett (campeón de 1961); ha desaparecido de la lista el joven campeón de 1964, Richard Petty, por ser piloto oficial de Plymouth, marca que no ha participado en lo que va del año. La última modificación del ranking ha sido el repunte de Junior Johnson con sus victorias en Old Bridge, New Jersey y Manassas, Virginia. Si bien esto no modifica la posición de los punteros, sí lo hace con respecto a Johnson, que este año no había tenido ninguna satisfacción digna de su capacidad y se mantenía a duras penas entre los diez primeros de la estadística. El corpulento montañés de North Carolina demostró una vez más que

Junior Johnson

nadie es profeta en su tierra; su viaje al norte le representó algo más de 2.000 dólares en premios y 800 puntos... y la satisfacción de vencer dos veces a Hutcherson. En Old Bridge (media milla, asfalto) ganó una carrera de 100 millas y en Manassas (600 metros, asfalto) una de 150; en esta última señaló un nuevo récord de 109 677 km/h. Johnson corre con Ford 1965 es-

100 MILLAS DE LANGHORNE

JIM MCELREATH obtuvo su segunda victoria en el Campeonato Nacional de USAC de 1965, al imponerse al volante de su Brabham-Offenhauser en la carrera de 100 millas disputada en la nueva pista de Langhorne, Pennsylvania. La vieja pista de Langhorne, de forma circular (no oval) ha sido reconstruida integramente, conservando la medida original —una milla— tiene ahora la forma de una "D". El promedio de McElreath fue bajo —143,377 km/h— debido a que por causa de accidentes hubo que correr 35 vueltas bajo la bandera de peligro.

Mario Andretti, el debutante del año en Indianápolis, parecía tener el triunfo asegurado pero perdió la primera colocación en la vuelta 76 al desaparecer la bandera de peligro y retomar la velocidad normal. Se clasificó segundo, escoltado por Lloyd Ruby, Bily Foster y R. Duman. Los accidentes empezaron temprano: en la vuelta 13, Arnie Kneeper rompió una rueda de su "roadster", yendo a chocar contra la valla en la recta posterior. El coche se incendió pero el piloto salió ileso. En la vuelta 28, Ralph Liguori perdió el dominio de su "roadster", chocó contra la valla y fue embestido violentamente por Mel Kenyon, cuyo coche se incendió y fue, a su vez, chocado por el de Hurtubise. Joe Leonard (con el Ford de Rodger Ward) hizo un trompo para esquivarlos y salió de la pista. En la vuelta 65, se engancharon las máquinas de Bobby Unser y Roger McCluskey: la segunda fue a chocar contra la valla, quedando destrozada. Y en la última vuelta, G. Johncock se fue contra la valla a la salida de la 3º curva quedando fuera de carrera. Hasta el momento del primer accidente, el promedio de McElreath habia sido de 183,940 km/h. Andretti fue el más veloz en las eliminatorias, con una vuelta de 190,162 de media.



Jim McEireath estrenado en Ind indianá ápolis Brabham-Offenhauser is 1964 por Brabham. automundo LE AYUDA

PREPARE SU AUTO

por MIGUEL ÁNGEL BARRAU

(2\* nota)

El balanceo estático del tren de válvulas

N unca estará de más el repetir que el ideal se conforma cuando los efectos inerciales de los elementos, a cuyo, cargo están los movimientos atternativos del motor, se ven reducidos a un mínimo. Pero condición igualmente importante es que cualquiera sea el valor de esos efectos inerciales —que dependen tanto del régimen de rotación del motor como del peso de dichos elementos—sean unitariamente iruales.

En consecuencia, nuestro próximo paso será equilibrar estáticamente, es decir, igualar los pesos de las diferentes piezas que conforman el tren de vábrua. Pese a lo que pudiera pensarse, existen entre ellas notables diferencias debidas a tolerancias de fabricación, aun tratándose de elementos intercambiatos. Necesitaremos para realizar esta tarea una balanza de alta precisión, limas planas y redondas, una máquina de aguierear de banco, tela esemeil girases y fina, pasta esmeril, lija de agua y .... mucha paciencia. Pero los resultados bien valen la pena.

Comenzaremos por las válvulas. Luego de haber realizado en ellas el trabajo que recomendamos en la nota anterior (ver AUTOMUNDO Nº 23) pesaremos cada una de las de admisión. De entre ellas elegiremos la más liviana e igualaremos, en las demás, su peso. El lugar de donde remover material, depende del espesor del platillo y de la conformación que une el plano vertical -vástago- y el horizontal. Normalmente, tanto de uno como de otro lado podremos remover material suficiente como para lograr un perfecto equilibrio. El procedimiento a seguir es el siguiente: tomada la válvula de su vástago por la mordaza del mandril de la máquina de agujerear, imprimirle a ésta su velocidad intermedia. En el caso de remover material del hongo del platillo utilizar una lima redonda, aplicándola con mediana presión y al tiempo de otorgarle un movimiento de atrás hacia adelante, hacerla girar sobre su eje mientras dure el período de aplicación. Es siempre preferible remover menor cantidad de material en mayor número de veces, que superar el límite prefijado. De ser preferible la remoción de material del platillo de la válvula, se procederá a efectuarlo aplicando al mismo, mientras la máquina lo mantiene en movimiento circular, tela esmeril de grano medio, utilizando un bloque de madera como soporte y regulando la presión necesaria mediante la palanca de descenso de la máquina agujereadora. Sucesivas comprobaciones del peso que se va obteniendo, son imprescindibles.

Logrado el equilibrio de las válvulas de admisión, se procederá en igual forma con las de escape. Finalizada la tarea y eliminada toda aspereza mediante la aplicación de pasta esmeril gruesa y fina, lo que se realiza con un trozo de cuero (suela), ejerciendo fuerte presión con el mismo contra las caras a suavizar, se procederá al pullo de las vábulas en dos sectores: en la cara del platillo que mira hacia el pistón y en la posterior, por donde el flujo de gases debe encontrar la menor resistencia.

Para realizarlo, dotaremos a la máquina de agujerear de la mayor velocidad dispansible y utilizaremos lija de agua de la menor graduación. El proceso debe irapitarse mojando previamente el papel abrasivo y aplicarse el mismo con la suficiente presión y duración como para que el calor generado evapore el agua. Sucesivas aplicaciones darán los resultados aptecidados

Finalizada la tarea con las válvulas, repetiremos el proceso de equilibrado con las varillas-varilas dentro de similares principios, utilizando tela esmeril my fina para la remoción del material necesario.

Idéntico trabajo deberá efectuarse con los platiflos-retenes, cuyo espesor, en la parte central del cuerpo, es el lugar indicado para eliminar el material necesario y lograr el correspondiente balanceo estático.

Le toca ahora, a los balancines. En la búsqueda del más liviano nos veremos sorprendidos, casi seguramente, por las diferencias de pose existentes entre unos y otros. Para la remoción del material debemos tener presentes cuáles son los lugares dónde se producen las mayores solicitaciones y proceder consecuencia. Se debe aprovechar el trabajo para la eliminación de aristas e irregularidades presentes, partiendo de la base de que esta tarea, al proveer de mayor suavidad de superficie en el "material, lograria mayor resistencia a las posibles fisuras y simultáneamente, otorgará mejores condiciones para el desplazamiento del lubricante.

Para completar el balanceo del tren de válvulas faltaría realizarlo en los botadores. Suponemos que estos elementos se encuentran, juntamente con el árbol en lo de ...

# ...el mago de las levas

Cada uno aqui tiene su preferencia. El tema es muy vasto y abordable, en su ejecución, solamente por especialistas. Las recomendaciones que podamos hacer al "mago preferido" son, entonces, muy reducidas.



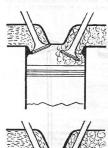
Supongamos que su intención es competir en el Gran Premio Turismo Mejorado. Usted no es un piloto famoso. No integra ningún equipo. Quiere, sí, correr el Gran Premio y llegar. Si es posible, bien ubicado. AUTOMUNDO le brindará aquellos requisitos básicos y puntualizará sus necesidades con prescindencia del tipo de automóvil que usted posea. Si se anima AUTOMUNDO le desea . . . ibuena suerte!

Le solicitaremos, para comenzar, que tenga a bien equilibrarnos estáticamente los botadores para lo cual, si es necesario, concurriremos con nuestra balanza de precisión. Le recordaremos que el aumento de la alzada se encuentra expresamente prohibido y además, le haremos presente las modificaciones efectuadas al motor y el destino que tendrá el mismo.

De los distintos cruces y perfiles de levas que el "mago" elegido, con seguridad, ya ha realizado y experimentado, le sugeriremos procese en nuestro árbol, aquél que podríamos denominar 3/4 o "semirrabioso", dejando de lado tanto el que entrega con preferencia fuerza de abajo como el que ubica el par motor máximo demasiado arriba en la escala de rpm.

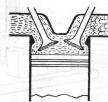
Debemos recordar que si bien existen en el Gran Premio tramos en los que es posible desarrollar velocidad pura -toda la velocidad de que dispone el automóvil- éstos no son los más y que, por otra parte, si bien la solución elegida para incrementar la potencia del motor ha sido aquella eciéctica, que Pero tan importante como el diagrama a utilizar es, por cierto, el perfil de la leva, el que también -en mayor grado de lo generalmente aceptado- es el responsable de la presencia de flotamiento en las válvulas. Dijimos con anterioridad, que el uso de resortes de mayor tensión tiende a curar esta enfermedad, pero que, al mismo tiempo, carga, a veces innecesariamente, el tren de válvulas. Pero ... ¿qué es el flotamiento de válvulas? Sucede que la válvula permanece fuera de su asiento en forma casi permanente, como si estuviera en estado de vibración, recibiendo el impulso de abrir antes de que se inmovilice, como corresponde, en su asiento. Existen oportunidades en que este fenómeno ocurre porque el resorte de válvulas entra en resonancia o porque el mismo es débil, pero la consecuencia es siempre idéntica: el tren de válvulas no copia el contorno de la leva. En buena parte de los motores se instalan, de fábrica, dos resortes de distinta frecuencia para cada válvula, evitando así el primero de los fenómenos; el eliminar el segundo corre a cargo de la mayor tensión que ya hemos otorgado a los resortes, pero lo expuesto debe ser complementado inevitablemente por otro factor: las correctas aceleraciones y desaceleraciones que el perfil de la leva imprime a la válvula. Dos situaciones pueden originarse. La primera, de importancia relativa, es

que, cuando la válvula se alza --impulsada a lo largo del tren por la acción de la leva- acelera muy rápidamente contra la resistencia, que va en aumento, del resorte, a medida que la distancia entre las espiras del mismo disminuye. Ahora bien, lo anormal se produce cuando la aceleración es tal, que pasado el punto medio de alzada, la leva cesa en su trabajo y es el resorte el que



CONDICIONES VIGENTES DURANTE EL CRUCE

e de apertura de admisión es pe queño, si bien evita que los gases frescos y los quemados se mezclen, tiene el peligro que puede demorar la salida de los gases de escape y por esa circunstancia juntar dos defectos: el dicho, y la posibilidad de que perentes que alteren la c manezcan femal



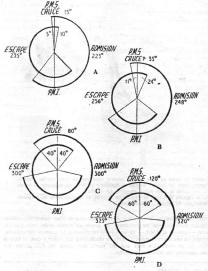
Situación ideal que nunca existe en toda la gama de rpm. Los gases frescos se benefician por el efecto de barrido de los del escape; cierra la válvula de escape y la carrera desdente del pistón crea la depresión ntener velocidad en la columna de gi ión para Excesivo cruce de vábulas tiende a genuna pérdida de gases frescos a lo largo de la peruna de gases necessa no largo de la día de escape y a bajo régimen de fun-imiento se produce una mezcia de gases disminuye el valor final de la presión ombustión.

se basa tanto en el aumento de la presión media indicada como en la velocidad de rotación del cigüeñal, en nuestro caso preferimos un incremento relativo de ambos factores, que no signifique disminuir los márgenes de seguridad con que pretendemos recorrer los 4.492,4 km que nos esperan.

Si en términos generales, el diagrama de distribución de un motor estándar perteneciente a un automóvil de turismo, tiene un cruce entre 12° y 22° y una duración de 220° a 230° para el ciclo de admisión y de 225° a 235° para el de escape, el árbol de levas que deseamos para nuestro automóvil, no debe presentar un cruce superior a los 30° a 35°, manteniendo las duraciones de los ciclos entre los 243º a 248º para la admisión y los 251º a 256° para el escape.

Claro está que estas consideraciones son relativas al tipo de motor a emplear, pero son vátidas en cuanto al concepto genérico que emana de las mismas y que aplicamos al tipo de carrera a enfrentar.

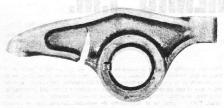
Para otros escenarios y limitada duración de competencia, cuando las varia ciones del plano de altimetría del camino a recorrer son mínimas y las dificultades que se presentan permiten el uso continuo de la gama superior de rpm, el rediseño más audaz de la distribución, es una apreciable ventaja y su cruce, puede llegar al orden de los 80°, extendiéndose a 300° las duraciones de los periodos de admisión y escape.



Diagramas de d'stribución aplicables a distintas situaciones y conce

de disidio de motor. El primer caso se trata de un diagrama aplicable a un motor de serie de relativamente baja potencia y régimen (40 HP/I y 4,500 pmp). El segundo a un motor más ágil, con potencia específica mayor y un régimen de retraction más elevado (50 HP/I y 5,500 pmp). El texrer diagrama se ubica en un destino eminentemente específico: competición. La potencia específica se elevará a 65 HP/I a 5,000 pm. El útilme diagrama es insesable fuerar de competición. Requiere adensas en diseño de motor preconcibió, superando su potencia específica so 100 HP/I y el régimen de rotación las 7,000 pm.

# **automundo** LE AYUDA A PREPARAR SU AUTO PARA



os que suceda. El balancín cede en su Una muestra de lo que no queremos que suceda. El balancín cede en su punto más débil. El ángulo de ataque del mismo era incorrecto y la sobrecarga impuesta excesiva.

controla, por si, el movimiento de la válvula, la que se encuentra actuando bajo el momento de aceleración impartido.

El segundo de los fenómenos y éste sí es realmente importante, se produce durante el período de cierre de la válvula. El resorte, al comienzo de su tarea de expansión, ejerce la óptima presión para la que ha sido construido y entonces, con seguridad, la válvula seguirá el contorno del perfil de la leva. Pero sobre el final del recorrido el resorte ejercerá en cada momento menor presión. Aquí es donde un diseño apropiado muestra sus condiciones, ya que es posible hacer decrecer la velocidad de cierre en forma tal que la válvula encuentre su asiento con minima tendencia al rebote. Confiaremos, entonces, nuestro árbol de levas a algún especialista que ya halla probado su habilidad. Conversando con el mismo haremos hincapié en dos requerimientos: el primero, que no deseamos recargar el tren de válvulas mediante un muy sustancial

Cuando un bulón de biela cede al estuerzo éstas son las consecuencias menores Pueden pagar las cuentas, también el cigüénial y el block, sin mencionar el estado en que queda la antes pulida superficie del cilindro. En la segunda llustración el original fue obtenido en los talleres de los hermanos

aumento de la tensión de resortes: el segundo, que si bien queremos utilizar los efectos inerciales de las columnas de gases en movimiento, aun cuando el pistón -- pasado el P.M.I.- se encuentra recorriendo su carrera ascendente, preferimos no sacrificar sustancialmente la elasticidad del motor y que, el torque máximo, no se encuentre más allá del punto que ubica las 3/5 partes del régimen máximo de rotación a utilizar.

### Visitando al tornero...

.. lograremos algunos efectos adicionales que nos han de ser útiles. Claro está que estos detalles aparentan ser mínimos en relación a las modificaciones de fondo, pero, aceptada por nosotros la teoría de que cada pequeña cosa ayuda y muchas de ellas forman el todo, llevaremos con nosotros los pernos de pistón v el volante del motor.

Los primeros, por regla general en los motores de turismo, son sumamente robustos y su ruptura una eventualidad que muy dificilmente se produce cuando la presión final de combustión se mantiene, aunque elevada, dentro de limites razonables. Tal es nuestro caso. Procederemos entonces a alivianar los pernos de pistón sin que, por ello, pongamos en peligro su integridad aunque medien largas horas de marcha a pleno régimen.

Sin pretender fijar una regla, cosa improbable de hacer, podemos si estimar la proporción de material a remover, tarea que realizaremos rectificando por dentro los pernos. El espesor a descartar depende del que el fabricante ha otorgado, pero, comúnmente, podemos fijarlo en el 20 % de su espesor. Luego atacaremos el volante del motor. Si bien el reducir su peso no agregará velocidad al automóvil y más aún, exagerar su alivianamiento puede ser perjudicial, una acertada reducción de peso, removiendo material en forma de escalón y nunca acortando el diámetro del mismo, será beneficiosa en algunos aspectos. ¿Cuáles? En la reacción del motor, en la rapidez de trepada de las rpm. Aunque no sea en forma decisiva, lo ayudaremos a llegar velozmente al régimen de par motor máximo, el que, como ya hemos visto, al

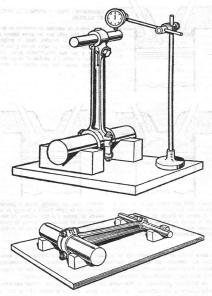
modificar el diagrama del árbol de levas se ubicará más arriba en la escala de rpm. La cantidad de material a remover depende de cada tipo de motor

y de las características de su volante, pero un factor común a la gran mayoría

está en el orden del 18 % al 22 % de su peso.

### Recomendaciones a la rectificadora

Mientras realizamos los trabajos que se han detallado, suponemos que el block motor se encuentra en la rectificadora, donde hemos hecho rectificar las paredes de cilindros dentro del margen que autoriza el reglamento (1,2 mm).

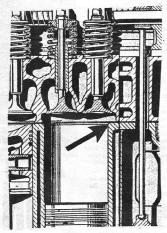


Por suerte la casa rectificadora se encargará de verificar la alineación de las bielas. Lo que por cierto no está demás se al recomendarles que lo hagan. Si nuestro presunto corredor tiene la oportunidad de hacer Dombardear sus bielas (pee shooting), mejor, si no, un buen polific de las mismas reduce la posibilidad de fisurars que terminan, casi siempre, en

La rectificadora, por regla general, toma especial interés en aquellos motores que han de competir. Por consiguiente debe aclararse el fin propuesto sin temor a un posible aumento de costo en los trabajos y sugerir las siguientes tareas adicionales: a) el frenteo del block y de la tapa de cilindros; b) la remoción de incrustaciones y limpieza de las cámaras de agua, tanto las de la tapa de cilindros como las del block; c) si hemos provisto nosotros pistones, pernos de pistón y cojinetes, daremos a la rectificadora las tolerancias

# FI GRAN PREMIO DE TURISMO MEJORADO

que los fabricantes han previsto para dichos elementos; d) recomendaremos el mayor cuidado en el balanceo estático y dinámico a efectuarse, haciendo presente el régimen de trabajo a que se verá sometido el motor; e) haremos limpiar, concienzudamente, todos los conductos de lubricación y, f) indicaremos se controle la alineación de las bielas, entre el muñón y el buje del perno, como así también en sentido torsional.



Las tolerancias deben ser siempre verificadas. Cuando se ha rebaj la tapa de cilindros puede existir peligro de que la luz entre la válvula y el block no sea suficiente. En idéntico sentido debe comprobarse la de la válvula con el pistón (una capa de plastilina colo-cada sobre la cabeza del pistón al hacer girar el motor a mano, nos darán la pauta de la luz existente).

# Armando el motor...

es cuando el mayor cuidado debe ser ejercido y absoluta limpieza encontrarse presente en cada uno de los elementos durante el proceso. Se adoptará uno de los sistemas usuales para evitar que la vibración afloje los bulones y/o tornillos de armado, de acople y de sujeción. Tanto el uso de arandelas fabricadas con ese específico fin, como el viejo método de perforar en sentido trasversal la cabeza de los bulones y pasar a través de los mismos un alambre de acero, conectándolos unos a otros, en serie, cumplen eficazmente su cometido. Lo importante es hacerlo. El uso de algunos productos existentes en plaza, del tipo de lubricación seca a base de bisulfito de molibdeno, no es una precaución exagerada. Pero donde deben extremarse los cuidados es en el respeto de las luces y tolerancias indicadas por la fábrica del automóvil o por el fabricante de los elementos que utilizaremos. Todo pecado en este aspecto tiene su penitencia pero, de pecar, debe hacerse por aumento de los márgenes y nunca por disminución de los mismos

En ningún momento haremos caso de quienes nos dicen tener el torquimetro en la muñeca. El uso de una llave de torque y el ajuste a las tensiones que la fábrica ha determinado es imprescindible.

Damos por descontado el remplazo, por nuevos, de los bulones de biela, la verificación de los de bancada, igual cuidado en relación a los espárragos de tapa de cilindros y los bulones de eje de balancines, el remplazo de la cadena de distribución y control de los engranajes de comando, cambio de los de la bomba de aceite, remplazo de las patas de motor, etc.

Para la puesta a punto seguiremos las indicaciones de fábrica, al igual que para otorgar las luces de válvula, salvo indicación en contrario de "el mago" que halla realizado la modificación del árbol de levas. Tendremos presente siempre, a este respecto, que es mejor orillar los excesos que ir bajo las tolerancias mínimas. Pero previamente, cuando nos toque esmerilar las válvulas utilizaremos un cuidado extra. Aunque éstas sean nuevas, que no es mala idea que lo sean, debemos trabajar su asiento en forma especial. Además del uso de pasta esmeril, gruesa y fina, terminaremos el proceso con líquido de pulir metales. Es insuficiente, como tarea que deben realizar, que sólo

retengan la presión de compresión. Una válvula de admisión que presente una pérdida en su asiento, admitirá que cierta porción de gas se introduzca en el conducto de admisión alterando de esta forma la composición de la mezcla. Similar defecto en el cierre de la válvula de escape presenta peores consecuencias, ya que permite que el aire o los gases quemados, al producirse depresión en el interior del cilindro, penetren al mismo alterando el equilibrio de la combustión.

Para finalizar con las válvulas, puliremos sus vástagos con material abrasivo superfino, haciéndolo en sentido longitudinal y nunca en trasversal.

Al armar el árbol de balancines, tendremos cuidado de comprobar si el contacto de éstos con el vástago de la válvula se produce normalmente, ya que el largo del vástago ejerce influencia y toda modificación en los asientos lo varía. Cuando la tapa de cilindros ha sido rebajada a fin de otorgar una mayor relación de compresión teórica, a veces es recomendable el suplementar las bases de sujeción del árbol de balancines, con suplementos de un espesor similar al sacado de la tapa de cilindros. La razón de lo expuesto reside en que debemos tratar de mantener iguales márgenes de tolerancia, en el contacto del balancin con el vástago de la válvula. Claro que al hacerlo, provocaremos una modificación del ángulo de ataque del primero, pero tal variación en la geometria prevista, no es suficiente para implicar peligro. Si los suplementos pueden evitarse, mejor. Si no, que sean del menor espesor posible y, como alternativa, puede estudiarse la posibilidad de acortar las varillaslevanta-válvulas en la necesaria proporción para mantener, sin variaciones, el ángulo de ataque de los balancines.

El ideal, por supuesto pocas veces obtenible, es que encontrándose la válvula semiabierta, en la mitad de su recorrido, una línea tirada a través del balancin y en ángulo recto con el eje del vástago de la válvula, pase lo más cerca posible de la punta del vástago. Además, el extremo del balancín debe tomar contacto exactamente en el centro del círculo en que termina el vástago, ya que, como bien puede estimarse, el balancín no empuja solamente hacia abajo. sino que, en su movimiento aplica fuerzas laterales que deben estar equilibradas en relación al eje del vástago de la válvula.

Además de la previsión va comentada sobre las necesarias luces a otorgar. párrafo aparte merece la elección que debemos hacer de los aros de pistón que utilizaremos. Recordemos que son los elementos que originan mayor fricción con las paredes del cilindro y todo lo que implique fricción significa generar calor y perder potencia. Por otro lado, debemos mantener cuidado en la selección de los aros teniendo presente las especiales exigencias de la carrera y la tremenda importancia de mantener la óptima presión de combustión a todo lo largo de su recorrido. En consecuencia, si bien los aros de tipo blando son los que asientan con mayor rapidez y como es un notorio defecto muy nuestro que siempre nos falte tiempo para el total asentado del motor. es preferible el sacrificio previo y no la merma del índice de rendimiento



a de corte de aros cuyo uso pe una capa de cromo duro, el segundo es de rápido asentamiento y el tercero es el clásico de control de aceite con expansor. Todos se encuentran, sin

que queremos mantener a lo largo de toda la carrera. Una solución aceptable es usar dos tipos distintos de aros de compresión: el superior, de forma irregular en su cara de contacto con el cilindro, recubierto por una capa de cromo duro y, el inferior, también de pared irregular, del tipo de rápido asentamiento. Completaremos el juego con el rasca-aceite, al que proveeremos del expansor correspondiente.

### El afinamiento . . .

queda a cargo del mecánico armador. Nuestras recomendaciones pueden ser sólo tan genéricas que han de trasformarse en meramente básicas. Pese a ello las delinearemos:

- Encendido y su avance.
- · Carburación y sus implicaciones.
- Presión de la bomba de nafta.

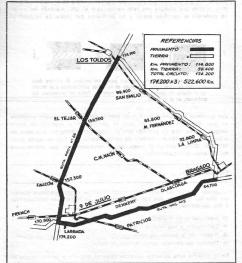
Elección del correcto rango térmico de bujías.

En la próxima nota daremos nuestras ideas al respecto y proseguiremos el desarrollo del tema.

"Mientras pueda me mantendré primero", dijo Löeffel antes de la carrera. Pudo ● Rienzi sigue siendo noticia ● Raúl Gougy salvó el honor de Nueve de Julio ● No nos habíamos equivocado al juzgarlo en Rojas ● Los "no convencionales" dieron que hablar: el Chevitú no aguantó el ritmo alucinante de la competencia y el Falcon de Estéfano conquistó un disputado cuarto puesto.



El triunfo se le escapó de las manos al "Chevitú". Su posición parecia invulnerable, pero la caja no le respondió.



El domingo hubo fiesta en el Oeste. El "Primer Triángulo" prometía una interesante confrontación entre los "grandes" aunque de los 71 inscriptos, no todos eran "grandes", y sin embargo dieron sorpresas. Un circuito mixto de 114,800 kilómetros de pavimento y 59,400 kilómetros de tierra, al que se dieron tres vueltas, sirvió de escenario. Era un trazado veloz, poco trabado y en perfectas condiciones, aun en el tramo de tierra. La noche anterior a la prueba, la ciudad estaba con-vulsionada. Todos aventuraban promedios, a cual más astronómico y los 186,302 km/h de Carlos Löeffel demostraron que las predicciones no pecaban de optimistas, pero el alto promedio cobró su precio: de las 52 máquinas que cruzaron la línea de largada, sólo 19 completaron las tres vueltas reglamentarias.

# LA ORGANIZACIÓN

Llegar a una ciudad del interior el día que se disputa una carrera de Turismo Carretera, es una aventura, generalmente desa-gradable. Si, como es lo usual, no se trata de una zona de turismo, la capacidad de los hoteles y pensiones no es capaz de absorber el torrente humano que acude al lugar, para "oír los fierros" de cerca. Epílogo casi invariable: dormir en el auto. El adjetivo Primer, que precedía a Triángulo del Oeste nos hacía temer lo peor. En organizar carreras como en toda otra actividad, la inexperiencia suele ser desastrosa. Sin embargo, el "Nueve de Julio Automóvil Club" y, en general, todos los habitantes de la ciudad, nos tenían reservada una agradable sorpresa. Se habían tomado todos los recaudos necesarios para que tanto los pilotos, como sus acompañantes y los representantes de la prensa, pudieran alojarse cómodamente durante la noche. Faltaron comodidades en los hoteles, que resultaron incapaces de recibir a todo el contingente, esto se compensó con la buena voluntad de numerosas familias, y de varias instituciones, que ofrecieron albergue a los rezagados. Además, merece destacarse la puntualidad y el orden con que se desarrolló la competencia (podría

servir de ejemplo a varias insti-



tuciones deportivas de nuestro medio, que jactanciosamente se inititulan "decanas del deporte automotor"). Creemos que de repetirse, el "Triángulo del Oeste" puede llegar a convertirse en uno de los "clásicos" del calendario de TC.

# LA CARRERA

La lista de inscriptos era interminable: Paireti, Cupeiro, Ciani,

# CAMPEONAT

za

cić

tac

Ar

du

la

po

Pol Cot Do: Ma J T Tay Ma M. Gal A. Sei Jar Alc Fai

	Puntos
Cupeiro	
Emiliozzi	66
Cordonnier	35
Löeffel	30
Álzaga	29
Gimeno	28
Paireti	27
Rienzi	24
Chabert	
Rabbione	
Casá	
Ciani	15
Estéfano	
Rey	12
Manzano	12
Manzano	10
Di Palma	10
Viale del Carril	10
Gougy	10
Roux	
The second secon	



de Alzaga y Löeffel, la encabezaban, y junto con Rienzi, Galbato y Ríos, polarizaban la atención de la mayoría de los espectadores.

Antes de iniciar la prueba y durante un breve reportaje, Löeffel declaró: "Si en algún momento no estoy primero, tengan la absoluta seguridad de que es porque me resulta imposible. Me gusta manejar «con todo» y pienso exigir mi auto al máximo". Cumplió con esta última promesa y su primer deseo se vio confirmado, aunque luego de uma larga y enconada lucha por um primer puesto voluble, que "coqueteó" con varios de los favoritos.

En efecto, cumplidos los primeros 82 kilómetros de recorrido, el orden en que largaron ya había sufrido modificaciones: el "Chevitú" de Cupeiro encabeza-ba el lote, después de haber relegado al segundo puesto a Paireti; Löeffel, a su vez, va había comenzado su furiosa arremetida, cambiando su quinto puesto original por un comprometido tercer lugar, que le disputaba sin tregua el F-100 de Rienzi. Una pinchadura sufrida por Cupeiro, devolvió la primacía a Paireti, que se adjudicó la pri-mera vuelta de la competencia, pero esta posición le duró poco. Al cumplirse el segundo circuito, Cupeiro se había recuperado, sacando una ventaja de 38" 3/5 sobre Löeffel y de 55" 1/5 sobre Rienzi. Gimeno, Polinori y Gougy, una de las revelaciones del día, se disputaban el cuarto puesto.

Cumplidos los 432 km de recorrido, la ventaja del "Chevitú"
(sigue en la pág. 25)



Rienzi y su F-100 siguen dando que hablar. El motor suena bien y su piloto lo conoce cada vez mejor.



Se mantuvo "en una pieza" y se desayuné, pero no con niñitos, sino con gigantes. Gougy hizo sentirse orgullosos a todos los vecinos de Nueve de Julio.

# NATO TC

	Puntos
Ríos	. 6,5
Bertolotto	. 6.5
Polinori	. 6
Cottet	
Domínguez	
Marincovich	. 4
J C. Perkins	
T Bordeu	
Tarducci	. 3
Maimone	. 3
M. Tempone	
Galbato	. 2.5
A. Tempone	
Sergio	
Jaras	
Aloé	
Peduzzi	
Faustino	
Facchini	
Villa	
G Perkins	

IX GRAN PREMIO/VEZEN LA INTERNACIONAL / HISTORIA DE LA **DE TURISMO MEJORADO 1965** 

POR PRIMERA RADIOFONIA...

LSIO RADIO LIBERTAD RADIO CUYO DE MENDOZA RADIO SARANDI R.O.U. RADIO MINERIA CHILE JUNTAMENTE CON

LS 83 CANAL 9 LIBERTAD

CUBRIENDO TODO EL PAIS

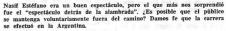
4 EMISORAS CANAL DE TV 50 RELATORES Y COMENTARISTAS 6 EQUIPOS MOVILES 3 AVIONES

CON EL EQUIPO **EMOCION** EN LAS RUTAS Del 19 al 30

de OCTUBRE

RADIO







Paireti era una de las "fijas" La primera vuelta alentó las esperanzas de sus admiradores, pero en la segunda, la máquina se negó a seguir.

# IN TRIÁNGULO . . . (viene de la pág. 23)

sobre su más inmediato perseguidor se mantenía constante, pero Rienzi se había retrasado considerablemente. Repentinamente, al salir del tramo de tierra en la vuelta final, las esperanzas del hasta ahora campeón de la categoría, se esfumaron cuando surgió el siempre temido "desperfecto mecánico". Todos sus esfuerzos por retornar a la competencia fueron estériles.

Fue allí cuando el discutido Löeffel pudo concretar su promesa. A partir de ese momento, la lucha por el lugar de privilegio dejó de tener interés. Sólo una desgracia podía arrebatárselo a Löeffel, y confiamos en que su cuota de infortunio hubiera sido cubierta en la Vuelta de Mar del Plata

No nos equivocamos. El tercer puesto se convirtió en el "punto candente de la discusión". Finalmente, fue el "rugido" de Gougy el que acalló a los contrincantes, con gran alegría de parte de los vecinos de la zona. Uno de "sus muchachos" había logrado demostrar que los de Nueve de Julio no sólo saben organizar una carrera, también saben correrla. Nosotros sentimos una satisfacción muy especial. En ocasión de la Vuelta de Rojas dijimos: "Lindo auto. Buen piloto. Terminó sin capot y sin embra-

gue. Mientras anduvo «en una sola pieza» podía pasar por «un ogro listo para desayunar niños»". En el Triángulo del Oeste se confirmó nuestro vaticinio.

Nasif Estéfano salvó el honor del equipo oficial Ford, logrando un meritorio cuarto puesto, frente a máquinas de reconocidos méritos. Su compañero, Rolo de Álzaga, no pudo secundarlo en esta labor. Su coche no rendía todo lo que hubiera sido de desear.

Un pequeño aparte merece ser hecho para Oscar J. Posco, un ilustre desconocido hasta el domingo pasado. Su condición de "novato", lo relegó al 68º lugar en la lista de largada. Convencido de que cuando hay empeño y calidad, a veces se puede lo-grar aquello de "los últimos serán los primeros", se lanzó a la lucha contra los peligrosos veteranos. En el curso de la segunda vuelta al circuito, superó a treinta competidores y, finalmente, lo vimos cruzar la línea de llegada en undécimo lugar, puesto nada despreciable para un principiante, especialmente si se tienen en cuenta los valores humanos y mecánicos con que tuvo que luchar. Esperamos que continúe así y hacemos votos por que nuestras predicciones se vean confirmadas una vez más. (sigue en la pág. 32)



# FRICROT-Gabriel

3 AMORTIGUADORES EN 1



NORMAL: Para rutas y calles normales.

tles y caminos desparejos. EXTRAFIRME:

Para caminos malos: estabilidad y seguriFlija el tino de amortiguación que necesita y Ud. o su mecánico la regulará con un simple

¡Siempre por el Buen Camino... Hasta en los peores! con AJUS-TOMATIC 3 en 1, una avanzada en amortiguación.

12 MESES REALES DE GARANTIA

RUATA Y CIA. SALC Primer Distribuidor Nacional

Pavón 2101, esq. Rincón Tel. 23-3678/4152 - Bs. As.

Boulevard Guzmán 1021 Tel. 98249

# MOTOR PEUGEOT 403 Modelo 1965

CON MÁS DE 100 H.P. LISTO PARA CORRER ALBERTO GÓMEZ v Cía. S.R.L.

UGARTECHE 3270

T. E. 72-1149 y 71-6858

# INGLATERRA SE RENUEVA

# LOS PROYECTOS DE LA FORD

La casa de Dagenham, principal fábrica exportadora del Reino Unido, está estudiando una serie de renovaciones para lanzar una ofensiva sobre los mercados mundiales.

### por SERGIO FAVIA



La fábrica de la Ford, en Dagemham, está estratégicamente situada a orilla del Tamesis, lo que permite un fácil trasporta ferroviario y fluvial. Desde la fundición al montaje en cadena, la fábrica está surfiendo un proceso de modernización y de complemento (mediante la concentración de equipos y talleres de la Ford, diseminados hasta ahora por toda lagisterra), en vista del nuevo desarrollo comercial de la casa.



La cadena de montaje del Ford Cortina en Dagenham. Este auto, del que se han producido ya más de 600.000 unidades, seguirá produciéndose durante varios años más.

DAGENHAM — La industria automovilistica inglesa está en fase de renovación y prepara sus nuevas armas, en vista a una imminente ofensiva sobre los mercados mundiales, empezando por los europeos. Las exportaciones descienden y hay que reaccionar.

Entre las casas más activas se cuenta la Ford ingless, directamente interesada en el asunto, puesto que es una de las primeras exportadoras del Reino Unido. On sus 156 millones de libras estertinas anuales de productos exportados la casa de Dagenham supera en 4 millones de libras estertinas a la BMC, y es la industria británica (no sólo entre las automovilistas), que se jacta de tener el mayor número de exportaciones.

Si las exportaciones inglesas descienden, la Ford se preocupa, y si las casas inglesas se disponen a lanzar una nueva ofensiwa, la Ford tiene que estar, forzosamente, a la cabeza de esa iniciativa.

En el curso de nuestra visita a los establecimientos de Dagenham observamos una gran actividad. Por otra parte, se nos impidió el acceso a algunos talleres. Ese "tipo secret" no tenia más que una razón: se estaba prepando algo nuevo, quizá el utilitario que habíamos visto y fotografiado en en el circuito de pruebas del MIRA, (AUTOMUNDO, N° 23, página 20), quizá una nueva edición del Anglia, o tal vez.

Lo seguro es que para septiembre se anuncia una novedad de la Ford, y que los dirigantes de la casa nos dieron una cita para el año próximo para que veamos la neuva disposición de la fábrica en donde se estaban concentrando los equipos que, hasta alora, la Ford había deseminado por toda linglaterra, y que altora considera oportuno reunir.

¿Cuáles son los programas de la Ford inglesa para un futuro próximo? ¿Están preparando algún utilitarion pequeño para hacer frente a la competencia, particularmente activa en el sector de los autos de dimensiones exteriormente reducidas, pero amplios y cómodos en el interior?

Nos contestó Sidney Wheelhouse, jefe de relaciones públicas de la Ford inglesa: "No, no haremos un Mini-Ford ni un modelo que compita con el Mini-Morris. Nuestra política es seguir el gusto y las preferencias del público, y actualmente tenemos motivos para pensar que el público no compra los autos por sus dimensiones. Estamos convencidos de que "la sociedad que crece" exige comodidad, prestaciones, baúles grandes y terminaciones siempre mejores. Nosotros nos dirigimos al gran mercado, y tenemos la convicción de que la mayor parte de la clientela quiere esos autos. Naturalmente, hay otras tendencias, como la de los autos pequeños y deportivos; pero, como nuestra capacidad productora ha sido absorbida por los modelos actuales no podemos dedicarnos a otra cosa".

—"Lógicamente —le dijimos—, ustedes miran también al porvenir, ya sea para renovar los modelos en producción como para sustituirlos".

-"Exactamente, Apenas ha salido un modelo, cuando nos dedicamos, enseguida, a estudiar lo necesario para modificarlo según las necesidades técnicas y las exigencias del público, o para sustituirlo si el mercado así lo requiere. Preparamos dos tipos de proyectos. Uno, a breve plazo, o sea de aquí a 5 años, u otro de mayor plazo, es decir de aquí a unos 10 años. Estamos en condiciones de prever con tres años de anticipación, la declinación comercial de un modelo y, dentro de dos años estaremos va preparados para empezar a producir el nuevo modelo. que permanece en producción por lo menos cuatro años. Nosotros pensamos siempre en hacer nuevos modelos, pero, naturalmente, no anunciamos con anticipación las novedades que tenemos en preparación. El Cortina, con sus características actuales se producirá durante mucho tiempo, (Nótese, sin embargo, que el Anglia, que fue lanzado en el 59 puede ser, muy bien, sustituido. Nota del redactor). Ha obtenido un lisonjero éxito deportivo que tuvo interesantes repercusiones comerciales, porque se han producido más de 600.000 unidades: a propósito de eso, hay que agregar que el auto fue concebido para las carreras. Chapman, y otros trasformadores fueron los que pensaron en las posibilidades potenciales del Cortina en el campo deportivo, y lo elaboraron".

### LA ACTIVIDAD DEPORTIVA

"La Ford guerría competir con la Ferrari para alcanzar una posición de prestigio. Todo está aquí- Ahora tenemos también nuestra organización deportiva. En Slough, John Wyer dirige la "Ford Advanced Vehicles" (20 personas) que se ocupa de la construcción de autos, y Shelby, en Detroit, está al frente del equipo que organiza la participación en las carreras. Por el momento, la actividad deportiva no ha tenido repercusiones comerciales en el mercado inglés: para los automovilistas ingleses es una cuestión que sólo interesa a la Ford estadounidense, aunque las revistas hablaron mucho del duelo Ford-Ferrari. De todos modos, para John Wyer, las "24 Horas de Le Mans" del 64, no eran más que un comienzo, y este año fue el de la experiencia. En el 66 habrá algunas posibilidades y en el 67 triunfaremos. El hecho es que la Ford no quiere hacer motores especiales, si no los de la producción en serie v. por el momento, las cosas no marchan bien. Quizá se cambie de idea de un momento a otro. De todos modos, en el establecimiento inglés de Slough estamos preparando 50 unidades que serán vendidos a 5.500 libras esterlinas: al mismo tiempo, en Detroit se preparan 200 unidades".

Volvemos al campo comercial con una última pregunta acerca del Anglia-Torino. ¿Será vendido, también, fuera de Italia?

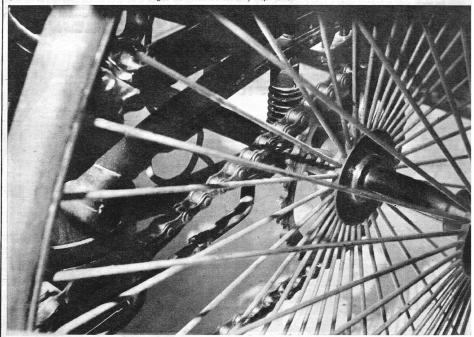
"No, al menos por el momento no hay proyectos para Gran Bretaña ni para otros países vecinos. Esto, hoy, en el futuro... ¿quién sabe?...".

# VIEJAS IDEAS EN MODERNAS SUSPENSIONES

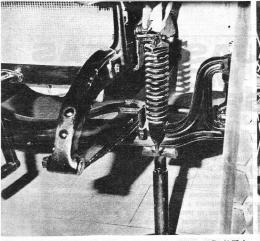
EN POCO más de medio siglo, la evolución del automóvil ha sido mucho más importante que lo que se podría creer considerando la de los elementos constituyentes, que han conservado sus principios básicos a través de decenios. Las suspensiones, por ejemplo, utilizan aún, a menudo, elementos que derivan directamente de los vehículos de tracción a sangre. Sin duda, su eficacia actual no tiene ningún punto en común con la de los constituyentes de los vehículos del siglo pasado, pero sus principios no han variado y sólo su interpretación o su realización evolucionó con el tiempo.

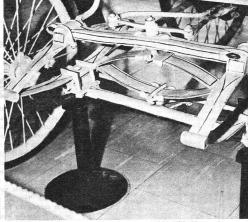
Si se excluyen los sistemas más avanzados (neumático e hidro-neumático), podemos considerar que la "técnica" de las suspensiones no tomó forma hasta 1922, año en que Vincenzo Lancia introdujo la suspensión delantera a ruedas independientes, en la producción en serio, y que esta "técnica" recién alcanzó su plena madurez con la reciente y revolucionaria evolución sufrida por los modernos monoplazas de carrera. Nosotros ilustramos aquí, algunas de las principales etapas de la evolución de un elemento al que los automovilistas han exigido con insistencia confort y mejor tenida.

por ETIENNE CORNIL



1886. 1/9 flexibilidad variable? Una suspensión que presenta características elásticas variables, en función de la carga soportada, constituye, atin en la actualidad, un ideal técnico que solamente ciertos dispositivos recientes (elementos neumáticos e hidro-neumáticos) han llegado a concretar. Karl Benz ¿intentaba y a éste con sur "Patent-Motornagar". Es poco probable. Sin embargo, esta máquina, que es considerada como el Adán de nuestra era automovilistica, disponia ya de un pequedro resorte helicolal adicional, que entraba en acción a medida que los resortes principales (semielipticos conjugados) eran solicitados por fuerzas cada we mayores.



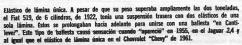


Una solución similar de flexibilidad variable se vuelve a encontrar en el Fatz 24 HP de 1906. En realidad, tanto la irivandad del elástico de láminas como el peso considerable del modelo (1,280 kilogramos) hacen pensar que el resorte helicoidal no actúa como elemento adicional, sino más bien, como elemento complementario, lo que también los prueba sus dimensiones.

Un uso abundante de resortes fue una consecuencia lógica del descubrimiento de sus propiedades elásticas. Fue así que numerosos modelos utilizaron resortes semielípticos conjugados dispuestos, simultáneamente, en forma trasversal y longitudinal. Este sistema se puede ver, entre otros, en los Benz desde 1893 a 1899. En la ilustración, el tren delamtero de un modelo Benz "486" 3 HP de 1893.

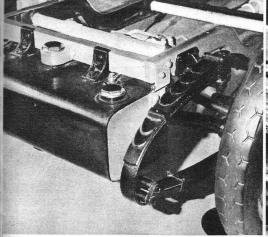
# VIEJAS IDEAS EN MODERNAS SUSPENSIONES

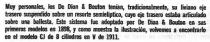


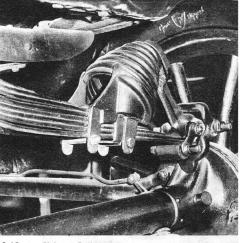


Los primeros amortiguadores eran casi todos a fricción. El célebre Alfa Romeo 8C, de 1932, utilizaba dos pares de ellos en su eje trasero.

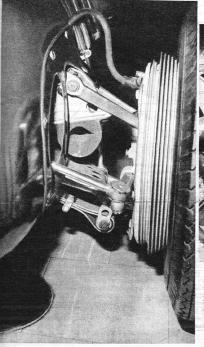




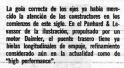


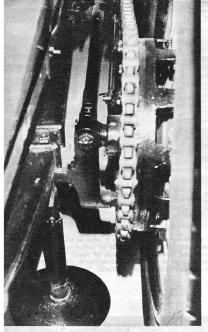


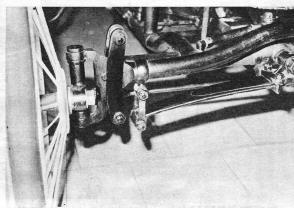
El Ford I era un vehículo muy refinado y, en 1916, ya se podían ver sus ejes apoyados sobre elásticos semielípticos trasversales, pero no más por contacto directo, sino por medio de balancines, voyo "pivolec" estaba controlado por resortes helicuidales en forma de cono, que tenian por objeto absorber las solicitaciones de pequeña amplitud. Atrás, el elástico de lámina disponía de una doble fijación.



De goma para las Ferrari. Elemento elástico de por si, el caucho fue siempre muy utilizado por Ferrari. Lo encutramos en forma de un gran soporte en las suspensiones delanteras del monoplaza de Fórmula 1 de 1951. Su usos es catendió más tante a los autonóvies producidos en serie, y se mantuvo hasta 1955, fecha en que Ferrari abandonó: su clásico elástico de famina trasversal, reemplazándolo. por resortes helicoidales.



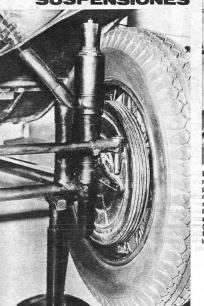




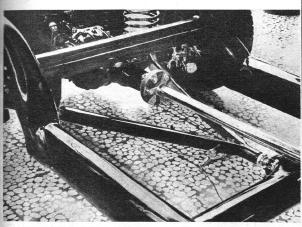
1894. Una técnica personal de los Peugeot. La geometria del tren delantero del Peugeot 2 ½, HP can motor Daimler, revelaba ya un estilo personal. En efecto, el auto estaba equipado con un fleje flotante que actuaba sobre un elástico de láminas trasversal con articulación central y, en cada una de las ruedas, las oscilaciones del eje eran controladas por destizadores en forma de arco que aseguraban, simultáneamente, la guia longitudinal y trasversal.

Un dispositivo similar al anterior se utilizó en el eje trasero del Fiat 16/24 HP de 1903, pero en este caso se trataba de una máquina de competición.

VIEJAS IDEAS EN MODERNAS SUSPENSIONES

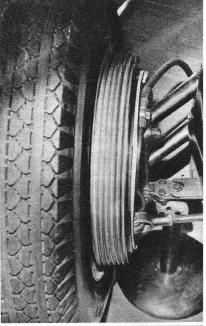


El Lancia-Lambda también tenía sus ruedas delanteras guiadas en paralelo, y es a él a quien corresponde el mérito de haber comercializado, por primera vez, en 1922, una suspensión delantera con ruedas independientes. El sistema Lancia con resonte heliciotales revestidos por - una camisa - vertical y amortiguadores telescópicos hidráulicos incorporados (año 1923) fue también muy caracterático, y bajo formas más perfeccionadas se conservó en los modelos lancia habata 1963. El primer Fiat con ruedas delanteras independientes apareció recián en 1935 y fue la berlina "1500" de Cilindros. También aqui las ruedas estaban guiadas en paralelo, sin modificaciones de trocha, pero en esta ocasión eran "empujadas". En fecto, el portamasas de las ruedas era solidario a un brazo acodo que se prolongaba hacia atrãs y que actuaba sobre un resorte helicoidal con un amortiguador telescópico hidráutico coaxial (de doble efecto), encerrados en una camias cilindrías Dubonnet, llena de acetie. Esta estaba articulada sobre un travesaño del chasis, cumplendo al mismo tiempo las funciones de pivote de dirección de la rueda y reduciendo al máximo la masa no suscendido.

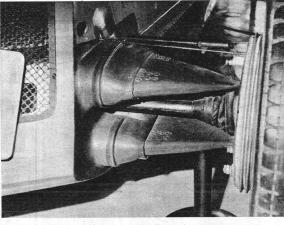


El "Grosse Mercedes" de 1937 fue provisto por su diseñador, Max Sailer, de una suspensión trasera muy original. El diferencial estaba fijado rigidamente al chasis y los dos semiejes de la trasmisión, unidos por un gran elemento tubular ligado al chasis por medio de dos brazos triangulares articulados egfre si por el vértice. El empuje se efectuaba a través de dos targueros oblicuos que formaban un inmenso brazo triangular como en el Ford I.

Ruedas "arrastradas" en el Alfetta 158 (vista posterior). En el famoso Alfetta de Fórmula 1, las ruedas delanteras eran "arrastradas" por baras oblicuos que trabajaban en paralelo e impedian las modificaciones de la trocha durante el recorrido de la suspensión.







El Mercedes 125 W, el monstruo plateado, como se lo llamaba en 1937, cuando la Dainnier Bezz construyó la más potente de sus máguinas de carrez (atrededre de 650 HP), estaba equipado adelante con formidables ruedas de 197cuyas dimensiones contrastaban, violentamente, con los pequeños brazos triangulares de la suspensión. La base mayor de los brazos de guia era menor que el diámetro de los corotres helicolidaes (que no se en en la illustración).

# NADA NUEVO BAJO EL SOL

Los brazos de suspensión carenados ya se presentaron en el Itala "tipo 11" de 1925.

# NADA NUEVO BAJO EL SOL



El Lancia D50 de Fórmula 1 empleaba en 1950 brazos de guía fuertemente triangulados, con amortiguadores ubicados en el interior del casco y elástico de láminas trasversal alineado con los brazos de suspensión inferiores (¿menor resistencia al avance?).



El monoplaza Maserati 250F, de 1957, tenía, también, gran parte de los elementos de la suspensión ubicados en el interior del casco.

# UN TRIÁNGULO... (Viene de pdg. 25)

### CLASIFICACIÓN FINAL

Clasif.	Piloto	Tiempo empleado
19	Carlos W. Löeffel	2h 48' 18" 2/5
2°	Angel T. Rienzi	2h 49' 47" 1/5
3°	Raúl O. Gougy	2h 55' 39" 2/5
4"	Nasif Estéfano	3h 2' 7"
5°	Ernesto Scally	3h 3' 15" 3/5
69	Gerardo Gritti	3h 6' 43" 1/5
7*	Rafael Baldrés	3h 8'35"4/5
80	Norberto Polinori	3h 8'51" 4/5
9"	Luis J. Villa	3h 11' 50"
10°	Domingo Sampaglione	3h 12' 17" 4/5
11"	Oscar J. Posco	3h 14' 35" 2/5
120	Floreal Colás	3h 16' 33" 3/5
13°	Juan C. Silvestro	3h 19' 41" 1/5
149	Arturo Viola	3h 20' 57" 1/5
15°	Rodolfo de Alzaga	3h 26' 32" 1/5
16°	Santiago J. González	3h 33' 18" 3/5
17°	Luis A. Meretta	3h 38' 38" 1/5
18°	Juan Hernandorena	3h 49'
199	Armando Leguizamón	3h 58' 49" 2/5
20" (")	Jorge Cupeiro	1h 52' 25"
21° (*)	Hugo A. Gimeno	1h 56' 19" 3/5
22° (*)	Nello Marsilli	2h 6' 3" 1/5
239 (*)	César Viñales	2h 17' 2"
24" (*)	Eduardo Volpicina	2h 18' 25"
25° (*)	Marcial A. Feijóo	2h 19' 42"
26° (*)	Néstor Arosa	2h 36' 52"
270 (*)	Alberto Canal	2h 38' 14" 1/5
28° (*)	Antonio Mandalunis	2h 40' 52" 1/5
299 (*)	José Irungaray	2h 43' 25" 4/5
30° (*)	Juan F. Luluaga	2h 47' 1" 1/5

(\*) Los señalados con un asterisco recorrieron sólo dos circuitos.

Oscar J. Posco, un nombre poco mentado. Pasado: desconocido. Presente: promisorio. Futuro: ¿quién lo sabe?



# CHARLAS SOBRE AUTOMOVILISMO

La Câmara Junior de Monte Grande ha organizado para el próximo sábado 1.1 de setiembre una reunión en la que se hablará sobre automovilismo. Se realizará en las instalaciones del Instituto Educacional
Modelo (calle A. Rojas 274, Monte Grande, provincia de Buenos Aires)
con el siguiente programa: Automóviles clásicos y de colección por Horacio Speratti; Evolución tecnica actual por Ronald Hansen, y El deporte
y su influencia, por Carlos M. Thiery. A partir de las 15, también se
anuncia una muestra de automóviles de singular interés.

### "RALLY ZONA NORTE"

Continuando con su política de promoción del deporte automotor en todas sus formas, la Asociación Argentina de Automóviles Sport ha organizado para el próximo domingo 12 de setiembre, el "Rally Zona Notre".

La prueba, que se largará a las 8 desde la localidad de Tigre, tendrá un recorrido total de 250 km y terminará en Escobar, frente al Paraná de las Palmas. Las inscripciones se reciben en la sede del AA.A.S., calle EJ Salvador "509, Capital Federal.

# NEUMÁTICOS DE ARMAZÓN RADIAL

En otra ocasión, hemos habledo ya de que en los últimos años se ha venida inspeineño un nuevo tipo de neumáticos que, por la estructura partícular del armazón radial. Dada la enorme diflusión de este tipo de enumáticos, comiene ver, detalladamente, en que difieran los radiales de los tradicionales y cuáles son las ventajas que ofrecen.

Empezaremos por haces algunas consideraciones teóricas elementales, para comprender mejor, por que se llegó al neumático con armazón radial. Un vehículo que marcha a determinada velocidad absorbe una cantidad de energia cada segundo (potencia); esa energía es la que produce el propulsor, ya sea un motor altarno, una turbina o cualquier otro órgano capaz de trasformar una determinada forma de energía en energía mecánica. Y esa energía se gasta ya sea venciendo la resistencia del aire, o las fricciones que se oponen al movimiento o, eventualmente, por obra de la fuerza de la graveded terestre, en la dirección del movimiento (como en la marcha por cuestas). Después de las fricciones, una de las cuasas más importantes del gasto es la llamada "fricción de la rotación"; o sea, la resistencia que encuentra el neumático al rodar sobre el terreno.

### **ECONOMIA DE CARBURANTE**

Por su estructura particular, que analizaremos más adelante, una de las ventajas que oficen los neumáticos de armazón radial es, en vitud de la deformación menor de las bandas de rodamiento, una fricción menor de rotación, que permite disminuir la potencia necesaria para vencer las fricciones, procurando de ese modo una economia de carburante. En térmitos más sencificas, los neumáticos de armazón radial permiten consumir menos carburante con igual velocidad. Se recordará que la publicidad de una famosa casa fabricante insistis en el hecho de que, con neumáticos de armazón radial, se conseguia una economia, en el consumo de carburante, superior al 10 %. El resultado podría parecer poco verosimia, y viciado, al 10 %. El resultado podría parecer poco verosimia, y viciado,

por servir de propaganda al propio producto, pero en realidad eran razones técnicas valederas.

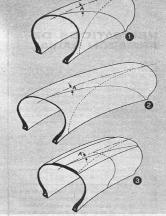
Veamos ahora en qué se diferencia, estructuralmente, un neumático de armazón radial, de uno tradicional. Mientras el armazón de estos últimos está constituido por una estructura formada por telas engomadas superpuestas, de modo que sus hilos se cruzan formando entre si ángulos que se alargan o se encogen, de acuerdo con las deformaciones que los neu máticos sufren al rodar sobre la carretera, el armazón del "CINTURATO" de Pirelli (por ejemplo) tiene las telas dispues tas en anillo. Mirando el neumático de flanco, en la dirección de su eje de rotación, las cuerdecillas engomadas de las telas parecen radios que partieran del centro de la rueda. Por esa razón, el armazón y los mismos neumáticos se llaman "radiales". Esta disposición de las telas del armazón le confieren, entre otras cosas, una elevada flexibilidad. Sobre las telas del armazón se encuentra una faja muy fuerte constituida por las mismas telas, arrolladas estrechamente en torno al armazón en la parte más exterior, justo debajo de la banda de rodamiento. Esta faja compacta se pone tensa con la presión que se produce al inflar el neumático, y lo aprieta manteniendo constante su circunferencia en todas las condiciones de marcha

Eso equivale a decir que el neumático con armazón radial es insensible a la velocidad desde el punto de vista dimensional.

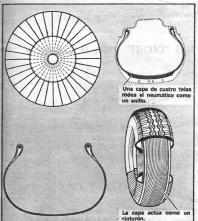
# RIGIDEZ EN LAS CURVAS

Esta faja permite, además, mantener en la banda de rodamiento todas las caraclerísticas de una estructura rigida, indispensable para un buen comportamiento en las curvas y en las frenadas, sin eliminar, no obstante, la flexibilidad, a la que contribuyen todos los tejidos que forman la estructura del neumático, y asea del armazón como de la cintura.

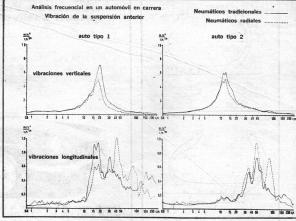
Ahora bien, cuando un neumático trabaja sometido a una gran fuerza centrifuga, a causa de la gran velocidad, se deforma de tal modo que apoya sólo en la parte central de la banda de rodamiento, mientras que el neumático con



En la figura 1 se representa, esquematicamente, et trozo de un armazón con cubieta tradicional, o ses con telas cruzadas. La togulo la companio con telas cruzadas. La togulo la decena de 38º. Con este ángulo, el perfil que asume el armazón no es muy distinto al de un circulo, porque tiene un "iperfil redondo". En la figura 2 vemos también una cubierta convencional con telas cruzadas. El perfil y el ángulo (A) se han rebajado notablemente con respecto al perfil redondo. El fingulo que resulta en este caso es de cerca de 28º. En la figura 3 se vel esquena de una cubierta "Cintrutaró "de Pirelli. Aqui tonemos el armazón con el ángulo más elevado posiblo, de casi 90º porque los fingulo más elevado de definentes. En el considera de la figura 2, o sea cerca de 20º. El resultado, por lo tanto es una elevada flexibilidad radial que proporciona el armazón de 90º, y una mínima deformación con la fuerza centrifuga.



Arriba, a la izquierda, se muestra el esquema de un neumático de armandor radisit: se ve claramente cómo los hilos de las telas forman una serie de radios. Asajo, a la tequierda, se ve una sección del armando de un neumático "Cinterzalo" de Pirelli, con armazón radisil. A como considera de un neumático "Cinterzalo" de Pirelli, con armazón radisil. Os una considera de un neumático "Cinterzalo" de Pirelli, con armazón radisil. Os una considera de un securior de considera de un considera de un considera de una considera de un considera de



Estos gráficos indican la intensidad de las vibraciones provocadas en las suspensiones delanteras de los autos por las aspercas del terreno, en las diversas bandas de frecuencia del 1 al 200 Hertz. Son el resultado de registros hechos en la carretera y sucesivos análisis frecuenciales de los millones de solicitaciones de las diversas frecuencias que un auto recibe durante la marcha.

# NEUMÁTICOS DE ARMAZÓN RADIAL

amazón radial conserva su perfil, aunque esté deformado. Ora de las canadrárticos del neumético de amazón radial su su superior adherencia en las curvas: mientras que en los neumáticos tradicionales, la banda de rodamiento se deforma por efecto de la acción contraria de la fuerza centrifuga y de la reacción de la adherencia nue ofrece el neumático, la deformación sufrida por un neumático de amazón radial es mucho menor, cen virtud de su mayor fesibilidad de flanoss (el examen de la foto aclarará mejor el concepto que las palabras).

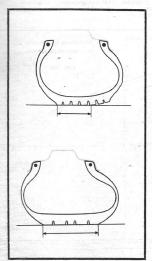
De todo esto se puede deducir, por lo tanto, que de una estructura radial se obtienen mayores ventajas, se dispone, en las curvas, de una mayor superficie de apoyo y de una banda de rodamiento menos deformable.

### MAYOR DURACIÓN

Otra de las ventajas del neumático con armazón-radial es la mayor duración de la banda de rodamiento, que puede ser casi el dóble de la de un neumático de armazón tradicional, precisamente, por las menores solicitaciones toraionales y por la menor de formación sufrida por el armazón y la banda de rodamiento. La deformación menor de la banda de rodamiento. La deformación menor de la banda de rodamiento, una adherencia superior sobre las carreteras mojedas y a elevada velocidad, reducidendose al mismino el velo liquido que en otras ocasiones se forma, más allá de un cierto valor de velocidad, entre el terreno y ol neumático.

Finalmente, una última ventaja de la estructura radial con erespeto a las tradicionales raside en el hecho de que el recalentamiento sábilto, por fricción interior, es más reducido: esto se debe a le mayor flexibilidad de las estructuras radiales con respecto a las tradicionales. Se obtiene, de ese modo, además é una marcha más cómida por la capacidad más elevada para absorber las vibraciones, un coeficiente de seguridad más grande a altas velocidades.

R. BERARDI



Diferencia de comportamiento, en una curva, entre un neumático convencional y uno de armazón radial; el neumático tradicional (arriba) tiene, en la curva, un farea de contacto menor y deformada, mientras que al neumático de armazón radial (abajo), la flexibilidad de su estructura le permite un área de contacto más extensa y menos deformada.

# UNA LINEA Que Rejuvenece

El "Major" más largo El "Caravelle" más estilizado • Se inicia la producción en serie del R 16.

DESPUES de haber presentado su R 16 a principios de año, la Régie Nationale des Usines Renault continúa con las modificaciones de los distintos modelos de su línea, que contribuirán a resaltar su participación en los próximos salones de otoño. Estas modificaciones pueden esumirse de la siguiente manera: el "Major", que desde ahora se denominará R 10, se presenta con una carrocería mejor perfilada y estéticamente más equilibrada (las características de este modelo ya han sido comentadas en AUTOMUMDO Nº 19, pág. 8); el Caravelle ha recibido un "toque deportivo" y, finalmente, el R 16, después de haber pasado las "enfermedades de la infancia" en mos de una cilentela seleccionada, sutríó una serie de modificaciones antes de iniciarse su producción en serie.





# MÁS "CACHET" PARA EL CARAVELLE



EQUIPADO siempre con el mismo motor de 1.08 cc de cilindrada del 'Major', el Caravelle aumentó su potencia de 47 HP (OIN) a 5.00 pm a 50,7 HP (OIN) a 5.300 pm. Esta potencia suplementaria fue obtenida gracias a dos modificaciones: primero, equipando al motor con un carburador de doble cuerpo (un Weber 32 OIR) con abertura di-ferencial del segundo cuerpo y "starter" manual y en segundo lugar, prolongando el tiempo de abertura de las válvulas con un nuevo árbol de levesa, que aumenta también la elevación de las mismas de 7.09 a 7.34 mm. Sin embrog esto no ha mejorado la repartición de la cupla motor, cuyo valor máximo es menor (7,9 kgm -OIN en vez de 8,45) y se presenta a un régimen más elevado (3.300 rpm frente a las 3.000 rpm del modelo anterior). El habitáculo fue remoleiado en una forma más deportiva, adoptándose instrumentos con cuadrantes circulares y un volante con radios metálicos perforados. Estas modificaciones se traducen en un ligero aumento de peso (10 kg), pero en compensación, el constructor aumica una velocidad máxima de 15 km/h, diez km/h mayor que la del modelo anterior.







Dentro de la linea de sus véhículos utilitarios, la Régie Renault anuncia una versión alargada de su "Estatette" (con capacidad aumentada de 800 a 1.000 kg), mientras que del 4L sólo se conservará el modelo con tres ventanillas laterales.

# SE INICIA LA PRODUCCIÓN EN SERIE DEL "R 16"



EN EL MES de junio se inició la producción en serie del "R 16" (alrededor de 150 uni dades diarias). Hasta ese momento, 500 coches de pre-serie fueron confiados a la prensa y a una cilentela seleccionada para recoger sus impresiones y sugerencias, que dieron por resultado una modificación en la instalación de los frenos delanteros y adopción de nuevas técnicas para el regulador de presión de los frenos traseros. El interior también fue mejorado, buscando de aumentar en lo posible el confort: el comando de la caja de velocidades es más suave y la aislación acústica mayor, lo que se traduce en un aumento de peso de unos 10 kg.



# TM EN EL AEROPUERTO DE

No

No



Al término de 25 vueltas se impuso en la Categoría A Osvaldo Bezzia, con BMW, empleando 34'46" 4/5, a un promedio de 90,800 kilómetros/hora.

En el desarrollo de la primera prueba se produjo el vuelco especiacular del Nº 4. conducido por Oscar Cernades y Fernando Rivero: sin consecuencias.



2.100 metros de recorrido, se realizaron tres pruebas automovilísticas para coches de turismo mejorado preparación libre, organizadas por la Comisión Ejecutiva de la Fiesta Nacional del Algodón. Los participantes se clasificaron dentro de las siguientes tres categorías: A (para coches de 700 centímetros cúbicos de cilindrada), B (de 701 cc a 1.150 cc) y C (de 1.151 cc a 1.600 cc).

En la primera competencia, para coches de la categoría A, intervinieron 9 volantes:

1 "El Chaqueño" Villa Angela (Chaco) NO Isard NSU 2 Eduardo Masoreski Chaco 4 Cernadas-Rivero Tucumán De Carlo De Carlo "El Mago" Capital Federal 8 Pedro Masso Rosario BMW Nº 9 "Yapeyú" Rosario BMW Nº 12 N. Barceló (no largó) Capital Federal NSU Sport Prinz

Nº 13 Osvaldo Bezzia Capital Federal Nº 15 Agenor Audisio Reconquista (Santa Fe) Fiat 600 Nº 20 Raúl Lisboa Capital Federal De Carlo

De acuerdo con una clasificación previa el orden de largada quedó definido de de la siguiente manera:

Primera línea: 9 y 13 - "Yapeyú" (1' 21" 1/5) y Osvaldo Bezzia (1' 23"). Segunda línea: 1 y 6 -"El Mago" (1' 28") y "El Chaqueño". Tercera linea: Nos. 20 y 8.

Cuarta línea: Nos. 2 y 4.

Quinta línea: Nº 15 (no largó el Nº 12).

Fue una buena carrera. En el desarrollo de la misma se produjo el vuelco espectacular del Nº 4, que conducía Oscar Cernadas, acompañado por Fernando Rivero; sin embargo, el accidente no tuvo consecuencias, ya que luego de "enderezar" prosiguieron la carrera,

El ganador de la competencia, Osvaldo Bezzia, cruzó cómodamente la meta empleando para el recorrido de las 25 vueltas 34' 46" 4/5, a un promedio de 90,800 km/h. El total de premios asignados a esta prueba alcanzaba los 175.000 pesos, correspondiéndole al ganador la suma de 80.000 pesos. Los resultados fueron los siguientes:

1º) Nº 13 Osvaldo Bezzia, de Cap. Federal, con 25 vueltas, en 34' 46" 4/5. 29 N° 9 "Yapeyi", de Rosario, con 25 vueltas, en 35' 26" 3/5.
39) N° 1 "El Chaqueño", de Villa Angela (Chaco), con 24 vueltas, en

35' 42" 2/5

49) Nº 15 Agenor Audisio, de Reconquista, con 23 vueltas, en 35' 27" 4/5. 5º) Nº 8 Pedro Masso, de Rosario, con 23 vueltas, en 36'.

### CATEGORIA B

La segunda carrera tuvo 11 competidores:

Nº 21 "El Cuyanito" Nº 22 "Neigue" Santa Fe Tucumán Nº 23 Walter Gasparini Reconquista Nº 25 "El Gitano" Chaco Nº 27 "Clavito" Chaco Nº 30 "El Rosarino" Rosario

Gordini 1093 Auto Union Gordini 1093 Nº 31 Juan Alonso Santa Fe Gordini 1093 Nº 32 Antonio Noves Córdoba Auto Union Nº 33 José Passarello Chaco Fiat 1100

Gordini 1093 Gordini 1093

Auto Union

BMW



# RESISTENCIA

El orden de largada se estableció así: 1ra. línea: 25 y 30 -(1'22"1'5) y "El Rosarino" (1'22"1'5)-; 2da. linea: 21 y 22 — "El Cu-yanito" (1'28") y "Neique"—; 3ra. linea: 31 y 32; 4ta. linea: 33 y 27; 5ta. línea: 23 y 34; 6ta. línea: 35.

"El Gitano", "El Rosarino" y "El Cuyanito" brindaron un verdadero espectáculo durante las primeras vueltas de esta prueba, hasta que el segundo consiguió despegarse del grupo, quedando entonces entablada la lucha por el segundo puesto entre "El Gitano" y Héctor Vinsintini, y a que "El Cuyanito" hizo dos o tres trompos que los dejaron notablemente de sus adversarios punteros. Los resultados de la competencia fueron los siguientes:

19) No 30 "El Rosarino", de Rosario, con 30 vueltas, en 46' 26' 4/5.

N° 30 El Rosarino, de Rosario, con 30 vueltas, en 46° 28° 4'3.
 N° 34 Héctor Vinsintini, de Córdoba, con 30 vueltas, en 40° 39°.
 N° 25 "El Gitano", de Chaco, con 30 vueltas, en 41° 28°.
 N° 22 "Neique", de Tucumán, con 29 vueltas, en 41° 24° 3/5.
 N° 23 Walter Gasparini, de Reconquista, con 29 vueltas, en 41° 29° 3/5.

La media de "El Rosarino" fue de 94,200 km/h. El total de premios sumó 170.000 pesos, correspondiéndole al ganador 80.000 pesos.

### CATEGORIA C

En la última carrera, para coches de la categoría C, se anotaron 7 volantes:

Nº 51 "El Sapo" Buenos Aires Fiat 1500 Nº 52 "Juan de Garay" Tucumán Fiat 1500 Nº 54 "Clavito" Chaco Volvo Nº 55 Alfredo Berghella Capital Federal Fiat 1500 Nº 59 Pedro Manzotti Córdoba Peugeot 403 Nº 60 Roberto Bellitti Córdoba Nº 61 "Tio Antonio" Tucumán

De acuerdo con la clasificación previa, el orden de largada fue el siguiente: lra. línea: 51 y 52 — "El Sapo" (l'20"3/5) y "Juan de Garay" (l'20"4/5)—; 2da. línea: 54 y 59; 3ra. línea: 61 y 55; 4ta. línea: 60. Alfredo Berghella se destacó en esta última carrera, ya que fue desplazando a sus rivales, hasta tomar, decididamente, la primera colocación, cuando aún no se había cumplido la tercera parte de la prueba. De ahi en más, fue acrecentando su ventaja. "El Sapo" se clasificó segundo. Los resultados fueron los siguientes:

19) Nº 55 Alfredo Berghella, de Capital Federal, con 30 vueltas, en 40' 10" 2/5. (1)

29) Nº 51 "El Sapo", de Buenos Aires, con 30 vueltas, en 40' 29" 2/5. 39) Nº 52 "Juan de Garay", de Tucumán, con 29 vueltas, en 40' 24".
40) Nº 61 "Tío Antonio", de Tucumán, con 29 vueltas, en 40' 29" 2/5.

5º) Nº 60 Roberto Bellitti, de Córdoba, con 29 vueltas, en 41' 29" 3/5. La jornada puso en evidencia una magnifica labor organizativa del Chaco Automoto Club. Las pruebas se cumplieron dentro de un marco de absoluta normalidad y con precisión en cuanto a la dosificación del tiempo. Numerosa cantidad de público se congregó en torno al sinuoso circuito. La entrega de los premios se realizó la misma noche de la com-petencia en el local del Centro de Rehabilitación del Lisiado. Las re-compensas para los punteros de la categoria C sumaban 225.000 pesos, correspondiéndole a Alfredo Berghella la cantidad de 100.000 pesos,

"El Sapo" es seguido por "Juan de Garay" y por Alfredo Berghella. Más tarde, y después de 30 vueltas, este último sería el ganador de la prueba



"El Gitano" entró tercero en la Categoría B, después de algunos trompos y tropiezos. Empleó para recorrer las 30 vueltas 41'28



Alfredo Berghella, en su Fiat 1500, se acerca peligrosamente a "El Sapo", un Fiat 1500, Berghella empleó en recorrer las 30 que conduce tamb vueltas 40' 10" 2/5.



en colores combinados y haciendo juego con los tonos de moda del Citroën. SE COLOCA EN EL ACTO.

PARA QUE SE "SIENTA" COMODO Tapizados avenida

Av. Mitre 88/94 Tel. 740-7446 y 3342 Villa Martelli - Pcia. Bs. Aires EN CAPITAL: Berutti 2813 Tel. 82-0375







# INDIANAPOLIS

•Una bomba eléctrica para nafta o gasoil...

•Una licencia italiana que la respalda...

•Una firma responsable que la distribuye.

RONCHETTI, RAZZETTI y Cia. S.A. Viamonte 1574 - Buenos Aires



línea completa de

REPUESTOS ORIGINALES DE FABRICA

SFRVICE NOEL GIRELLI **BILLINGHURST 2259** 82-3543

# automundo





PLANTA DE

La planta de montaje más avanzada del mundo desde el punto de vista técnico, posiblemente se halla en Longbridge. Birmingham, perhence a la British Motor Corp, y puede producir de 8,000 a 10,500 unidades estemanles. El objetivo de la empresa es combinar la alta calidad con el gran volumen de producción. A tal efecto, aplica regimenes de inspección jamás utilizados en la industria automotirà. Las idografías muestran: 1) trasportador automático de carrocerías y apintadas.

Resortes helicoidales y planchuelas para automotores y coches ferroviarios se producen en la Compañía Metalúrgica Argentina, en la que también tiene intereses la Eaton Manufacturing Company, de Estados Unidos.

Limpiaparabrisas de nueva concepción equipan los "Linea Rio", que fabrica la Vegam de San Pablo. Los DKW, que salen de la línea de producción de la empresa brasileña, tendrán mayor visibilidad en los días lluviosos, dado que debido a los mismos el conductor soportará menos interferencias durante el manejo del vehículo

Centro Kaiser se denominará el nuevo edificio en el que se constituirá el local de IKA. En los terrenos comprendidos entre las calles Guayios terrenos comprenciacos entre las calles Guay-ra, Campos Salles, Arribeños y avenida del Libertador, en Núñez, se levantará el flamante centro, cuyo proyecto ha sido confiado al es-tudio de los arquitectos Sánchez Elía, Peralta Ramos y Agostini. A tal efecto, el arquitecto Federico Peralta Ramos visitó el Kaiser Center de Oakland, California, a fin de interiorizarse de las últimas novedades en materia de edificios para oficinas. La construcción ha sido encomendada a Ingeniería y Construcciones Kaiser S.A. (ICKSA) y la administración de la obra estará en manos de Centro Kaiser S.A., nueva empresa creada por IKA.

Concesionarios Argentinos agrupados en ACA-RA (Asociación de Concesionarios de Automotores de la República Argentina) han anunciado, en una reunión de prensa efectuada recientemente, su primera convención nacional, la que se efectuará en Mar del Plata, los días 19, 2 y 3 del próximo mes de octubre. Se calcula que a la misma concurrirán más de 2.000 representantes, entre quienes se debatirán problemas jurídicos, fiscales y financieros referidos a la actividad de los concesionarios. El señor Héctor Nocetti, presidente de la entidad, manifestó que hay gran preocupación por definir la posición del sector empresario dentro de la actividad de la industria automotriz. Se supone que la entidad parte del significado que tienen las cifras del sector industrial en el que actúa. Afirmase que el gremio automotor vende más de 200.000 millones de pesos anuales, reúne un capital global de casi 36.000 millones de pesos, paga salarios por más de 8.000 millones, contribuye al fisco con más de 90.000 millones y sustenta alrededor de 150.000 personas.

También fue anunciada por el señor Enrique Paz Illobre, vicepresidente de ACARA, la colaboración de un equipo económico dirigido por el doctor José Martínez de Hoz (h.), que se encargará de realizar un estudio exhaustivo de los problemas señalados anteriormente y cuyas conclusiones serán tratadas en la convención

Frenos a disco para automóviles no serán construidos más por Dunlop. Si bien esta firma fue la primera en producir esta clase de frenos en gran serie, acaba de vender sus instalaciones a la Girling. La razón de este hecho se debe a que, en los últimos años, la Dunlop no logró asegurarse un mercado de importancia a causa de la competencia de la Girling y de la Lock-heed. No obstante, la producción de frenos a disco Dunlop se mantendrá en el exterior. Has-

# **FAROLITOS PARA AUTOS**



Farolitos para autos realizados por la Eastman: tienen lentes de material plástico y ofrecen una adecuada respuesta a los problemas de seguridad y restistencia, planteados por estos dos parfess las lámparas son solidarias con la lente y son desmontados con facilidad; la lente está herméticamente certorad y puede cambiarse con rapides. En la llustración se puede yar uno de los farcoles desmontados en su citalidad; to con contra con rapides. En la llustración se puede yar uno de los farcoles desmontado en su citalidad.

# EN LA INDUSTRIA

MONTAJE MODELO

2) grúas-guías, que conducen las carrocerias hasta el trasportador de rodillos que las llevará a un depósito. 3) ura grúa, guíada electrónicamente, levanta las carrocerias para despacharlas a la sección Pintura. La BMC da prioridad al manejo de las carrocerias dentro del área de producción sete fin ha efectuado, recientemente, una inversión de 750,000 libras en elementos trasportadores.

ta el momento, estos frenos habían sido adoptados por una serie de automóviles de grandes performances, tales como: Førrari, Alvis, Jaguar, Aston Martin, BMW, Bristol, Jansen, Mercedes, Opel, Rover, Lancia y Porsche.

Normas de origen han sido establecidas por la Secretaria de Estado de Industria y Mineria. La resolución correspondiente ha sido suscrita a los fines de la determinación del carácter nacional o importado de los conjuntos y/o subconjuntos adquiridos a proveedor local para la producción de automotores de las empresas acogidas al régimen de promoción industrial, establecido por el decreto número 3642/65, que se realice durante el año 1968.

Filtros Purolator Argentina SAIC es proveedora de Esso en una extensa gama de elementos filtrantes para la línea Atlas. Dichos filtros son distribuidos de acuerdo con el programa T.B.A. de Esso, que los hace llegar al consumidor a través de una gran red de servi-centros en todo el país. La linea Atlas comprende
27 modelos diferentes de filtros supermicronic
para aceites y combustibles. Purolator es asistida, técnicamente, por su casa matriz, en Estados Unidos (Purolator Products Inc.), que
produce 222 modelos diferentes de los mencionados elementos, los que son adaptables a cualquier tipo de automotores, máquinas agrícolas,
industrias y aeropuertos. Esso ha seleccionado,
para su expendio en las estaciones de servicio,
los filtros empleados en el mercado de reposición por las más afamadas marcas de automóviles argentinos.

Brasil ha producido desde enero de 1957 hasta diciembre de 1984, a través de sus once fabricas, 1015.879 vehículos: 35 por ciento corresponde a automóviles para pasajeros, 27 por ciento a automotore para carga y pasajeros, 25 por ciento a camiones y ómnibus y 13 por ciento a utilitarios tipo jeep.

### SOBRE RUEDAS



Cincuenta mil metros cuadrados de superficie cubiertos con hormigón pretensado, con luces entre columnas de veinte metros y paredes de hormigón premoldeado, completamente desarmables, que permiten rápidos replanteos del edificio, configuran una vigorosa realización

que beneficia a la industria local de neumáticos. Fate S. A., provedora de Mercedes Benz, Fiat Concord, Siam Di Tella, Safrar, Citroên e Isard, está poniendo en evidencia la capacidad técnica del esfuerzo nacional para un mercado ávido que exige la mejor calidad. inoticia
BRILLANTE!

| LLEGO
A LA

# ARGENTINA, LO QUE SU VEHICULO ESPERABA!



# La "Funda de Cristal"

Adoptada con éxito en EE.UU. y EUROPA.

De fácil aplicación, da permanente brillo.

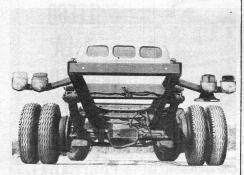
Protege contra el óxido, polvo, hollin, Iluvia y los desgastes inevitables que produce el tiempo en las superficies pintadas, cromadas o esmaltadas. Fija, además, la pintura original del automóvil

APLIQUELA HOY Y ... SIEMPRE



San Luis 691 - Avellaneda

# "VEDETTES" DE PESO PESADO



UNO de los adelantos técnicos que más han llamado la atención en la Exposición Internacional del Transporte Automotor que tuvo efecto en Londres, es este chasis de carga diseñado por la sección de Vehiculos Especiales de la Ford inglesa. La longitud de la plataforma es de 4,50 m, pero la altura desde el suelo, cuando está totalmente cargado, es de sólo 75 centímetros; emplea un doble canal en cada una de las ruedas traseras, de modo que se pueden colocar dos neumáticos en cada una. Está equipado con un motor diésel de 6 cilindros y con una caia de cuatro velocidades.



Otra realización interesante es una cabina basculante de material plástico reforzado "Duraglas", producida por Turner Brothers Asbestos Company Ltd., de Rochdale, Inglaterra. Al pivotar sobre su parte frontal, la nueva cabina deja al descubierto los principales órganos mecánicos del vehículo, facilitando considerablemente las reparaciones.

# RINCÓN DE

PREMIOS A LOS GANADORES DE UN CONCURSO



En un simpático acto realizado en el Centro Industrial Ford de General Pa-checo, se efectuó la entrega de premios a los jóvenes participantes en concurso de carreras de automóviles celebrado en el Pabellón Ford de la Expo-

Después de un almuerzo, en el que participaron los jóvenes con sus padres, el doctor Fernando Fernández Escalante, gerente general de Relaciones Pú-blicas, hizo entrega del primer premio al joven Federico José Flügel. A su vez, el gerente de Publicidad de Ventas, señor Benito Bottino, entregó el segundo premio a Juan Alberto Bitone. El señor Hernán Bertolini, representante de Promoción de Ventas, hizo entrega del tercer premio a Guillermo Di Franco.

Entre los días 29 de setiembre y 1º de octubre próximos se realizará en Jamaica la Convención Anual de Distribuidores de coches de pasajeros y camiones de la linea Chrysler en Latinoamérica. Asistirán más de 60 distribuidores pertenecientes a 15 países. Los 29 modelos presentados, entre los que se cuentan 17 unidades Valiant, de corta distancia entre ejes, según las reglamentaciones de importación imperantes en Jamaica, Plymouth, los nuevos modelos Belvedere, Dodge y la serie Coronet, serán trasladados por Chrysler de Detroit y Canadá nara darios a conocer fuera de Norteamérica.

Recientemente visitó las instalaciones de la General Motors Argentina el señor Alexander D. Rhea, alto ejecutivo de la General Motors, que tiene a su cargo la conducción de las operaciones de esa compañía en América Latina. Su visita tuvo por objeto observar la evolución del mercado argentino



El piloto alemán Herbert Müller, al volante de su Porsche 904 GTS, 'se

### CARRERAS DE LA SEMANA

### PRUEBAS NACIONALES

Pruebas de velocidad

12 de setiembre - Automóvil Moto Club Olavarría - Olavarría - carretera (TC).

12 de setiembre - Marcos Juárez Motor Club - Marcos Juárez - carretera (TM).

Pruebas de regularidad

12 de setiembre · Organiza y fiscaliza: Club Argentino de Regularidad · Categoria 31 · Recorrido: Lomas de Zamora, Punta Indio y regreso.

TC = Turismo de Carretera Fórmula "B"
TM = Turismo Mejorado
MN = Mecánica Nacional Fórmulas 1 y 2

# PRUEBAS INTERNACIONALES

Pruebas de velocidad

12 de setiembre - Escocia - Carrera de Ring Knutstorp. 12 de setiembre - CMC - Italia - Gran Premio de Italia (I). 14-24 de setiembre - CMM - Francia · Vuelta de Francia (GT I, II, III, T).

Pruebas de regularidad

10-12 de setiembre - Alemania - Rally Leinenweber. 15-19 de setiembre - Yugoslavia - Alpes-Adriático.

CMC = Campeonato del Mundo de Conductores (Fórmula 1)
CMM = Campeonato del Mundo de Marcas (automóviles de Gran Turismo)
TP = Trofeos Internacionales de Pro-

totipos CEM = Campeonato Europeo de Mon-

CEM = Campeonato Europeo de Mon-taña
CER = Campeonato de Europa de
Rallies
CEAT = Challenge Europeo de Autos de
Turismo

C = Automóviles de Carrera for Tasma-nia (hasta 2500 cc)
2 = Fórmula 2
3 = Fórmula 3
5 = Automóviles Sport
PT = Prototipos
GE = Automóviles Sport
GE = Automóviles (1) (hasta 1.300 cc)
ii (hasta 1.300 cc)
iii (hasta 2.000 cc)
T = Automóviles de Turismo

# **TUERCAS**

Noticiero confidencial



"ROMEOS"

La Alfa Romeo entregó recientemente una partida de sus "Romeo", especialmente carrozados para ambulancia y para vehículo de trasporte de pasajeros. Las unidades están, destinadas a la aeronáutica militar italiana. La liustration muestra la partida del primer lote de estas unidades desde los establecimientos de la mencionada fábrica.

ha adjudicado las cuatro pruebas por el Campeonato Europeo de la Montaña, disputadas en lo que va del año. Durante la carrera costera de St. Ursanne-Les Rangiers piloteará un Ford Cobra de 7 litros que Carroll Shelby vendió recientemente a la Scuderia Filipinetti. Esta máquina participará en la categoría Sport debido a que no ha logrado aún su homolozación como Gran Turismo, Equipada con un motor Ford V8 de 480 HP la queva versión del Cobra utiliza resortes helicoidales en la suspensión delantera, en lugar de los resortes de láminas trasversales del Cobra 4,7 litros.

Mediante la adquisición de una fábrica que pertenecía al gobierno británico, la firma Leyland Motors Ltd. ha agregado una sexta planta a las cinco que ya poseía en el área de Lancashire. Conocida por el nombre de Depósito Leyland, la nueva planta, que costó 150.000 libras cubre una superficie de 22.260 m². La superficie cubierta total, que se distribuye en varios pisos, es de 23.250 m².



Recientemente, la Ford Motor Argentina donó a la Escuela Tácnica de Conducción y Tránsito, del Automóvil Ciub Argentino, diversos elementos mecánicos, entre los que figuran un motor de Falcon Futura, un block semiarmado de motor V8, un diflerencial de pick-up F100, una columna de dirección y un generador. Esta material acrecentará el equipo que pose el Automóvil Ciub Argentino para la enseñanza técnica de nuestros automovilistas.

## SALÓN DEL AUTOMÓVIL EN LA SHA



Con motivo de la apertura de una gran quermese, que funciona en el local de Sociedad Hebraica Arpentina, Industrias Kaiser Angentina inauquir ercientemente en la planta-baja del local de dicha institución una muestra de sus modelos. En ella se suministra a los visitantes toda clase de información sobre sus características y performances. Diariamente se realizan sorteos entre el público asistente y, entre los validosos premios, se cuentan un Renault 4½ y un Rambler Ambassador 990.

Hacia el mercado:

# NUEVO 2.600 ITALIANO





EL Alfa Romeo 2600 SZ, que fue presentado en el último Salón de Turín, ha entrado ya en producción y en el próximo mes de setiembre será lanzado al mercado por la casa fabricante.

Está equipado con un motor de 6 cilindros, de 83 millmetros de diámetro y 79,6 de carrera, lo que totaliza una cilindrada de 2,584 centimetros cúbicos. Desarrolla una potencia máxima de 165 HP (SAE), y alcanza una velocidad máxima de alrededor de 200 kilómetros por hora. La caja de cambios es de 5 marchas sincronizadas hacia adelante y marcha atrás. La suspensión delantera es a ruedas independientes y cuadriláteros trasversales, resortes helicoidales, barra estabilizadora y amortiguadores hidráulicos telescópicos. La suspensión trasera es a puente rigido, con soportes longitudinales inferiores y triángulo en su parte superior, resortes helicoidales y amortiguadores telescópicos. Los frenos hidráulicos, que actúan sobre las cuatro ruedas, son a disco en las delanteras y a tambor en las traseros ruedas.

# HORIZONTALES

1. Apellido de un corredor inglés de nombre John. - 7. Voz que se usa para detener las caballerias. -9. Especie de adorno para la cabeza que usaban los persas. - 10. Onomatopeya que imita el mugido del toro. - 12. Anillo. - 14. Agua del mar o río agitada por el viento. 15. Aceite en inglés. 16. Marca de un automóvil norteamericano. - 17. Marca de un automóvil japonés. - 18. Metal precioso. -19. Campeonato de Europa de Montaña (abrev.). - 20. Cada uno de los elementos de los cuerpos disociados por la corriente eléctrica. - 21. Nota musical. - 23. Río de Italia. - 25. Abreviatura de kilómetro. - 26. Símbolo químico del calcio. - 28. Herramienta que sirve para desbastar, pulir, etc. -31. Marca de un automóvil italiano, producido también en la Argentina. - 34. Baile andaluz. - 35. Nombre de un corredor escocés cuyo apellido es Clark. - 37. Marca de un automóvil alemán, también de motocicletas y motonetas. - 38. Sociedad Anónima. -39. Sortear una cosa. - 41. Símbolo químico del aluminio. - 42. Apellido de un corredor de TC recientemente ganador en Bahía Blanca

### VERTICALES

2. Primera palabra del himno de San Juan Bautista. 3. Corriente de agua considerable que desemboca en el mar. 4. Oficina donde se trabaja en algún oficio. 5. Espacio descubierto de tierra para trillar. 6. Interjección que denora resolución. 7. Que no está enfermo (PI.). 8. Hablar en público, pronunciar un discurso.

10. Relato de los tiempos fabulosos y heroicos. · 11. Lancero de los ejércitos austríaco, alemán y ruso. - 13. Animal plantigrado (Pl.). - 15. Uno de los Estados Unidos de América. - 22. Industrias Kaiser Argentina. - 23. Onomatopeya que expresa el ruido que hace una persona o cosa al caer. - 24. Aparato para producir una corriente eléctrica continua mediante una acción química. 27. Apellido del corredor, vencedor en la décima vuelta de La Pampa. - 28. Artículo determinante plural. - 29. Dativo y acusativo del pronombre personal de primera persona del singular. - 30. Vida en inglés. - 32. Prefijo privativo que indica supresión o negación. - 33. Tejido delgado y trasparente. - 35. Iniciales del segundo v primer nombre e inicial del apellido de un músico polaco (1860-1941). - 36. Nunca, en italiano. - 39. Símbolo químico del rutenio. - 40. Iniciales del nombre y apellido de un erudito argentino nacido en 1882.

La solución en el próximo número SOLUCIÓN DEL PROBLEMA Nº 8

J		R	E	2	A	U	L	Т		s
u	N			A	В	1	0		R	A
A	1	R			A			L	0	A
N				A	R	Ε	0			В
	C	0	A	R	T	A	0	A	S	
		1	L		H		E	L		
	1	R	A	N		B	0	A	L	
0			R	0	0	1	N			F
P	0	R			0			1	L	0
E	N		L	A	c	A	s		E	R
1		D	1	T	E	L	L	A		D

AUTOMUNDO y LA LEY

# FUGA LUEGO DE UN ACCIDENTE

por: José Maria Gastaldi, abogado, secretario de la Justicia del Crimen, y Roberto Fonseca, abogado, asesor en materia de seguros.



Nos hemos referido anteriormente a las sanciones penales que corresponden a los automovilistas que resultan responsables de la muerte o lesiones motivadas por un accidente, de acuerdo con las disposiciones que para la represión de aquéllos trae el Código Penal Argentino.

Queremos ahora detenernos en el examen de una cuestión que suele ser interrogante común en casos de accidentes de tránsito.

¿Corresponde una sanción penal especial para el conductor que después de provocar el accidente del que resultan la muerte o lesiones de terceros emprende la fuga?

En algunos países, como por eiemplo Francia, Alemania, Inglaterra, Suiza, México, Brasil, entre otros, las leyes prevén una sanción más grave para tal conducta. Tal solución parece ser la que se abre camino en las modernas concepciones penales. En tal sentido puede citarse el Congreso Internacional de Juristas de Lima, realizado en diciembre de 1951, y en el cual, entre otros puntos, se señaló la conveniencia de incorporar a los códigos represivos la hipótesis de "omisión de asistencia a las víctimas de un accidente de circulación"

Nuestro Código Penal no contiene disposición alguna específica en tal sentido; no resultaria entonces sancionado con mayor rigor quien luego de un accidente que provocó huye, omitiendo prestar auxilio a las victimas.

Sin embargo, tal circunstancia puede constituir, en determinados casos, una agravante que conlleve la aplicación de una sanción más enérgica, aunque siempre dentro de los límites establecidos por los arts. 84 y 94 del Código Penal, ya explicados, según sea homicidio o lesiones; la aplicación más rigurosa se justifica a veces y ella es posible por cuanto el juez, para graduar la pena, está facultado a considerar las particularidades de cada hecho, y también la personalidad del culpable. De tal forma podria no sólo fijar el máximo de la pena sino también decretar ésta de forma que se cumpla efectivamente, vale decir sin dejarla "en suspenso" (ver sobre el significado de este término en AUTOMUNDO, Nº 23). Los lectores quizá recuerden un caso: en ocasión de un accidente ocurrido en la avenida Figueroa Alcorta, en las proximidades del estadio del Club River Plate, el conductor que lo provocó fue condenado por el Juez al máximo de la pena, de cumplimiento efectivo, recalcándose en la sentencia no sólo su conducta culpable sino también su falta de solidaridad al no gocorrer a la victima.

Nos parece un criterio acertado. Por otra parte, obvia el problema de que nuestra ley penal no contemple especificamente el caso del abandono del lugar del accidente por parte del responsable. Claro que la aplicación de tales principios no puede hacerse en forma indiscriminada sino, por el contrario, como queda dicho, decidirse frente a cada situación, sobre todo porque no siempre la huida obedece a impulsos repudiables, y no puede tratarse con el mismo rigor a quien huve sólo para eludir sus responsabilidades, con total desinterés por la vida aiena, que al que lo hace bajo los efectos de un fuerte impacto emocional. Un índice esclarecedor en este aspecto lo dará la posterior actitud del culpable, que, si su fuga respondió a esta última causa, vuelto a la normalidad, optará por presentarse a la autoridad.

Apartándonos del Código Penal, podemos encontrar que la conducta a que venimos haciendo referencia encuentra también sanción en disposiciones de tránsito. En efecto, la ley Nº 13.893 - "Reglamento General de Tránsito para los caminos y calles de la República Argentina"-, prescribe una serie de "obligaciones en casos de accidentes", entre las que menciona la detención del rodado de inmediato v aviso a la autoridad, v castiga con multa, al que trate de eludir sus responsabilidades continuando la marcha, como también al que, pudiéndolo hacer, no procure la prestación de los primeros auxilios médicos. Pero tales disposiciones no influyen, como sucede en otros países, sobre la responsabilidad penal, agravándola, sino que tan sólo contemplan penalidades accesorias, cuya aplicación incumbe a los organismos municipales, no a los judiciales, con lo que se pierde efectividad, al establecerse sanciones paralelas y no conjuntas. Meior entonces sería el fijar una agravación dentro del mismo Códi go Penal, dejando librado a los jueces la facultad de aplicarla frente al caso concreto.

En momentos de cerrar esta edición, la Cánara de Diputados había aprobado la modificación de arts. 84 y 94 citados y la incorporación al Código Penal de un nuevo artírulo sobre "abandone"

AUTOMUNDO, Publicación semanal ilustrada, Publicada por Editorial Codex S. A., Bolivar 578, Buenos Aires. Director: Nicolàs J. Gibelli.
© Copyright by Piccadili) S. A., Montevideo, para todas las versiones en cistellano 1965. Copyright by Editorial Codex S. A. Buenos Aires. Argentina, Para Pas Papublica Argentina, año 1955. Reg. de la Propiedad Intelectual Ni 847,707. Distribuldores ARGENTINA, Distribuldors Universal S. R. L., Herrera 513, Buenos Aires. URUQUAY. Dist Paysandú S. A., Avda Ingeniero Luis P. Ponce 1432, Montevideo CHILE, Publichile S. A., Manuel Rodriguez 665, Santiago.

# ¿QUÉ Le aconseja

ES DIFICIL CONTESTAR
CODEX LE BRINDA UNA SOLUCIÓN MEDITADA

# novelas juveniles

Espléndida realización en la ardua tarea de conquistar el interés —difícil de conseguir— de "esa edad desconcertante"... La que exige más tacto, paciencia y preocupación.

NOVELAS JUVENILES une con habilidad, realidad y fantasia y llama al interés juvenil. Reúne las obras consagradas en todo el mundo, con textos originales y completos. ¡Artisticas y luminosas ilustraciones a todo color, que juegan brillantemente con la palabra escrita! NOVELAS JUVENILES, LA REVISTA-LIBRO sofiada por los mayorcitos...

¡Y comienza su maravilloso desfile con el cuento más hermoso de la literatura infantil!

- mas nermoso de la literatura infan
   Pinocho Al que le seguirán:
  - @ Corazón
- Los viajes de Gulliver
- La vuelta al mundo en 80 días
- La isla del tesoro
- Ivanhoe
- Moby Dick
- Los caballeros del rey Arturo
- Robin Hood

HIJOS?

novelas juveniles juveniles y... Todos los viernes

CODEX VIGILA EL CRECER DE SUS HIJOS!

# UAN MANUEL FANGIO y Cía. S. R. L.

Capital m\$n. 30.000.000





**MERCEDES BENZ** ARGENTINA S.A.

> CHASIS PARA: CAMIONES COLECTIVOS **OMNIBUS**

# INDUSTRIA AUTOMOTRIZ SANTA FE S. A.

**AUTOMÓVILES** Y RURAL UNIVERSAL D. K. W.





D. I. N. F. I. A:

**AUTOMOTORES "RASTROJERO"** 

AMPLIOS PLANES DE FINANCIACIÓN - REPUESTOS **LEGÍTIMOS - TALLERES** MECÁNICOS ESPECIALIZADOS ESTACIÓN DE SERVICIO Y.P.F. **AUTORIZADA** 

SECCIONES: GOMERÍA **ACCESORIOS AUTO - RADIO** 

Constitución 1051/55, Bernardo de Irigoyen 1315 y Cochabamba 1020/26 y 1072 T. E. 27-1056 con 5 lineas generales y 20 aparatos internos

**BUENOS AIRES**